

مسائل متنوعة على الوحدة الأولى



أولاً: ﴿ أَكُمَلُ مَا يَأْتَى :

(١) إذا كان (أ) ضعف (ب) فإن نسبة ب : أ =

٧: = ٣٥ : ٢٠ النسبة ٧ : ٥٣ =

(٣) النسبة ٣٠ : ١ =

(٥) إذا كان س : ص = ١ : ٢ ، س : ع = ٢ : ٣ فإن ص : ع = ...

....: : $\frac{1}{7}:\frac{1}{7}:\frac{1}{7}:\frac{1}{7}:\frac{1}{7}$

(۷) النسبة بین ۷۰ سم: $\frac{1}{2}$ متر =

(٨) النسبة هي مقارنة بينمن نفس

(٩) النسبة بين ٣ ديسم ، ٢٤٠ سم =

 (\cdot) إذا كان طول أحمد $\frac{\circ}{7}$ طول هانى ، فإن طول هانى : طول أحمد = :

﴿ ثَانِياً : } ضع علامة (√) أو (×) مع تصويب العبارة الخطأ :

()
$$Y:Y=\frac{0}{V}:\frac{Y}{0}$$
 () النسبة بين $\frac{Y}{0}:\frac{Y}{V}$

() Itimus
$$\frac{1}{4}:\frac{1}{4}:\frac{1}{4}:\frac{1}{4}:\frac{1}{4}:\frac{1}{4}:\frac{1}{4}:\frac{1}{4}$$

$$()$$
 النسبة بين $\frac{1}{2}$ ساعة ، ۲۰ دقيقة $= \%$: ٤

(۱۷) النسبة بين ۱۰ قيراط إلى
$$\frac{\pi}{3}$$
 فدان = 0 : 7

()
$$ro: ro: \Lambda = \frac{1}{2}$$
 $co: ro: \Lambda = \frac{1}{2}$ $co: ro: ro: \Gamma$



(ثا<u>نثاً :</u>) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

$$[7: \land : \circ \cdot \frac{1}{7} : \frac{\circ}{7} : \frac{\circ}{7} : \frac{\circ}{7} : \frac{\circ}{7} : \frac{1}{5} : \frac{\circ}{5} : \frac{1}{5} : \frac{$$

$$(77)$$
 إذا كان أ : $= \frac{7}{7}$ ، $= = 7$: $= 6$ فإن أ : $= = \dots$

$$[\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \] = \frac{1}{2}: \frac{r}{2}: \frac{r}{2}$$
 | Himps $\frac{r}{2}: \frac{r}{2}: \frac{r}{2}: \frac{r}{2}: \frac{r}{2}$

$$[\ 7 : 1 : 7 : 7 : 7 : 7] - \dots = 7 : \frac{1}{7} (7 : 7)]$$

$$\begin{bmatrix} \frac{77}{17}, \frac{7}{77}, \frac{77}{77} \end{bmatrix}$$
 النسبة بين محيط دائرة وقطرها $= \dots$

$$(۲ \wedge)$$
 النسبة بين $\frac{1}{7}$ جنيها ، ۱۵۰ قرشا = [۱: ۳، ۳: ۱۰]

$$[1:7:1:7:7:7]$$
 فإن نسبة التقسيم هيفإن نسبة التقسيم هي

(رابعاً:) مسائل لفظية على الوحدة الأولى :

⁽٣٥) وزع مبلغ ٥٤٠ جنيها بين ثلاثة أشخاص بنسبة ٢: ٣: ٤.

- (٣٦) إذا كان عدد التلاميذ في إحدى المدارس المشتركة ilde ilde
- (٣٧) إذا كانت النسبة بين انتاج ثلاثة مصانع للسخانات = ٩ : ٨ : ٧ وكان مجموع إنتاج المصنعين الثاني والثالث ٥٠٠٠ سخان . فأوجد إنتاج المصنع الأول .
- (٣٨) إذا كانت النسبة بين عدد تلاميذ الصف الأول إلى عدد تلاميذ الصف الثاني = ٥: ٤ وكان عدد تلاميذ الصف الثاني إلى عدد تلاميذ الصف الثانث = ٥: ٤ وكان عدد تلاميذ الصف الثاني ٢٠٠٠ تلميذا فأوجد عدد تلاميذ الصفين الأول والثالث .
 - (٣٩) قسم مبلغ ١٣٠٠ جنيها بين ثلاثة أشخاص بحيث يأخذ الأول تُلث ما يأخذه الثاني ويأخذ الثاني ثلث ما يأخذه الثالث .
 - (٤٠) قطعة أرض مستطيلة الشكل محيطها ٢٠٠ متر والنسبة بين بعديها ٢: ٣ أوجد مساحة قطعة الأرض.
 - (٤١) النسبة بين عددين = ٣: ٥ ومجموعهما ١٧٦ . أوجد العددين .
- (٤٢) قطار به ٧٢٠ راكباً فإذا كانت النسبة بين عدد ركاب الدرجة الأولى إلى عدد ركاب الدرجة الثالثة إلى عدد ركاب الدرجة الثالثة إلى عدد ركاب الدرجة الثالثة إلى عدد ركاب الدرجة الثانية = ٢: ٣. فأوجد عدد ركاب كل درجة من درجات القطار.
 - (٤٣) مع زينب ١٥ جنيها . ذهبت إلى السوق وصرفت ٧٢٥ قرشا .
 - أوجد: (١) نسبة ما صرفته إلى ما كان معها .
 - (٢) نسبة الباقى إلى ما كان معها .
 - (٣) نسبة الباقى إلى ما صرفته.
 - (٤) أكمل الباقى = ما كان معها .
 - ما كان معها = ما صرفته.
- (٤٤) مربع طول ضلعه ٨ سم ومثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه ٦ سم . أوجد النسبة بين محيط المربع ومحيط المثلث .
- (٤٥) مربع محيطه ٣٦ سم ، مثلث متساوى الأضلاع محيطه ١٨ سم . أوجد النسبة بين طول ضلع المربع وطول ضلع المثلث.





تمارين عنامنة على التوحدة الأولني



(۱) **اکتب النسبة بین العددین فی کل حالة مما یلی فی أبسط صورة :** (۱) ۱۲۸،۱٦ (ج.) ۱۲۸،۱٦ (ج.) ۱۲۸،۱٦

(٢) اكتب في أبسط صورة كلاً من النسب التالية :

$$1\xi,0:0\frac{9}{\xi}(-)$$
 $1\lambda,9:Y,Y(1)$

(٣) عبر بطريقتين مختلفتين عن النسبة بين كل من العددين :

ب ۲۷۰: ۱۸۰ (ج)

١٨ ٠ ٢ . ٤ (ب) ٢ . ١٢٨ . ١٤ (١)

(٤) اكتب النسب الآتية في أبسط صورة :

(أ) نصف كيلومتر: ٢٥٠ مترًا

(ج) ١٥٠ جرام: ربع كيلو جرام

(ب) ۱۲۰ قرشًا: ٥ جنيهات

(د) ۲,۲۰ فدان: ۱٦ قيراطا

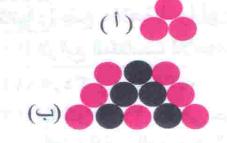


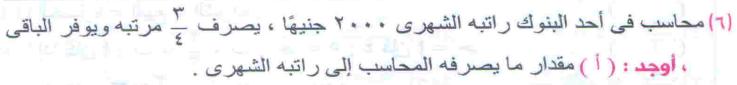
- نسبة عدد الدوائر في الشكل (أ)

إلى عدد الدوائر في الشكل (ب).

- نسبة عدد الدوائر في الشكل (ب)

إلى عدد الدوائر في الشكلين (أ)، (ب).





(ب) نسبة ما يوفره إلى راتبه . (ج) نسبة ما يصرفه إلى ما يوفره .

(٧) مصنع ينتج ٥٠٠٠ علبة عصير في ٨ ساعات ، احسب معدل الإنتاج .

(A) صنبور مياه به خلل يسرب ٢٠ لترًا من الماء في خمس ساعات . احسب معدل تسرب الماء . بما تنصح أهل هذا المكان ؟



مسائل متنوعة على الوحدة الثانية



أُ أُولاً : أَ أَكْمَلُ مَا يِأْتَى :

(٤) مقياس الرسم =

(٥) التناسب وضع يدل على نسبتين أو

 $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times \frac{1}$

(۱۰) إذا كان ٢ = ٣ · ، · = ٤ ح فإن أ : · · · ح = : :

(ثانياً : } ضع علامة (√) أو (x) مع تصويب العبارة الخطأ :

(۱۱) الرابع المتناسب للأعداد [۳,۰، ٥، ٩] هو ٢٥٠)

·, TEO = / TE, O (17)

(١٣) إذا كان كل ١ سم في خريطة يمثل ٣٠ كيلومترات في الحقيقة

فإن مقياس الرسم = ١: ٠٠٠ ٣٠٠

(١٤) الخسارة = البيع - الشراء . ()

() | [$c = \frac{7}{m} = 0 : 3 = 0 : 3 = 0 : 4 = 0$

(7) إذا كان $\frac{w - w}{17} = \frac{\pi}{3}$ فإن w = 17

 $7.170 = \frac{1}{\lambda} (1 \vee)$

(1) $\frac{7}{5}$, $\frac{7}{5}$, $\frac{7}{5}$ is given it $\frac{1}{5}$.

(١٩) إذا كان مقياس الرسم > ١ فإن ذلك يعنى أنه نسبة تكبير . ()

 $(\cdot ,) = 7. \cdot \cdot \cdot \frac{\xi}{\circ} (\cdot \cdot)$



رُثَاثِياً : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

$$\begin{bmatrix} \frac{V}{\lambda} & W & V & V \end{bmatrix} \simeq \dots$$
 (لأقرب وحدة) (۲۱) $\frac{V}{\lambda} = 1$

$$[\circ, \wedge, \circ \circ, \vee, \vee, \vee \circ]$$
 $= 0$ فإن س $= 0$ فإن س $= 0$

(۳۰) خلاط ثمنه ۲٤٠ جنيهًا عليه خصم ۱۲٪ فإن ثمنه بعد الخصم = جنيهًا. [۲۱٫۱۲، ۲۲۸ ، ۲۲۸ ، ۲۱٫۲]

رَابِعاً : أُوجِد قيمة المجمول فيما يلي :

$$\frac{\circ}{q} = \frac{\circ}{q} (77) \qquad \frac{1}{r} = \frac{7+r}{7+r} (77) \qquad \frac{\pi}{\epsilon} = \frac{\circ}{r} (71)$$

$$\frac{V}{\xi} = \frac{U}{V} (Y0) \qquad 0 = \xi \times \frac{U}{W} (Y\xi)$$

$$7. \ 1 \cdot = \frac{7}{\omega} \ (\ref{eq.1}) \qquad \qquad V = \frac{\ref{eq.1}}{1 \cdot} \ (\ref{eq.1}) \qquad \qquad \frac{\Lambda}{\omega} = \frac{\omega}{\Upsilon} \ (\ref{eq.1})$$

(و محیطها ۸۸ سم و $(d=\frac{\gamma\gamma}{\gamma})$ ومربع محیطه ۲۸ سم و (المحمد دائرة محیطه ۲۸ سم و دائرة محیطها ۸۸ سم و (المحمد دائرة محیطه ۸۸ سم و (المحمد دائرة محیطها ۸۸ سم و (المحمد دائرة محیطه ۸۸ سم و (المحمد دائرة محیطه ۸۸ سم و (المحمد دائرة محیطه ۸۸ سم و (المحمد دائرة دائرة محیطه ۸۸ سم و (المحمد دائرة دائرة دائرة محیطه ۸۸ سم و (المحمد دائرة دائر

وجد النسبة بين:

(أ) محيط الدائرة ومحيط المربع.

(ب) طول قطر الدائرة وطول ضلع المربع.

- (٤١) تحتاج سيارة إلى ٢٠ لتراً من البنزين لقطع مسافة ٢٤٠ كم:
 - (أ) كم لترا تحتاجها السيارة لقطع مسافة ٨٠ كيلومترا ؟
- (ب) كم كيلومترا تقطعها السيارة إذا كان فيها ٢٨ لتراً من البنزين ؟
- (٤٢) خريطة لكوبرى ٦ أكتوبر إذا كان طوله الحقيقى ٤,٨ كم وطوله في الخريطة ٢٤ سم. فأوجد مقياس الرسم.
- (٤٣) آلة تصوير تكبر بنسبة ٢٠: ١ فأوجد الطول الحقيقى لحشرة طولها في الصورة ٢٨ سم . أوجد كذلك طول الحشرة في الصورة إذا كان طولها الحقيقي ٢، ١سم .
- (٤٤) اشترك ثلاثة أشخاص في تجارة فدفع الأول ٣٠٠٠ جنيه ودفع الثاني ، ٠٠٠ جنيه ودفع الثاني ، ٢٠٠٠ جنيه . ٢٠٠٠ جنيه . احسب نصيب الثاني والثالث من الخسارة .
- (٤٥) توفى رجل وترك مبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه وأوصى بنصف المبلغ للجمعيات الخيرية ويوزع الباقى على زوجته وثلاثة بنات وولدين فإذا كان نصيب الزوجة $\frac{1}{\Lambda}$ المبلغ ونصيب الولد ضعف نصيب البنت . فأوجد نصيب كل من الزوجة والولد والبنت .
- (٤٦) اشترك ثلاثة أشخاص في تجارة فدفع الأول ٢٠٠٠ جنيه ودفع الثاني ٢٥٠٠ جنيه ودفع الثانث ٢٥٠٠ جنيه ودفع الثالث ، ٧٥٠٠ جنيه وفي نهاية العام وزعت الأرباح فكان نصيب الثالث يزيد عن نصيب الثاني بمقدار ٢٤٠ جنيه . فأوجد نصيب كل منهم .
 - (٤٧) اشترى رجل تليفون ثمنه ١٦٠٠ جنيه وعليه خصم ١٠٪ أوجد الثمن بعد الخصم.
 - (٤٨) إذا كان ٢٠٪ من ثمن شراء سخان يساوى ٨٠ جنيها. أوجد ثمن شراء السخان.
 - (٤٩) اشترى تاجر بضاعة بمبلغ ٧٠٠٠ جنيه . فبكم يبيعها ليربح ١٢٪؟
- (٠٥) اشترى تاجر ثلاجة بمبلغ ١٣٠٠ جنيه وصرف على نقلها ٢٠ جنيها ثم باعها بمبلغ ١٣٨٦ جنيه أوجد النسبة المئوية لمكسبه .
- (١٥) إذا كان عدد المتقدمين لامتحان الشهادة الابتدائية في مدرسة ما ٤٠٠ تلميذا وكانت النسبة المئوية للناجحين هي ٨٠٪. أوجد عدد الراسبين .
- (٥٢) اشترى سعيد تليفزيون بتخفيض ٥٪ وبذلك وفر ٧٥ جنيهاً فما ثمن التليفزيون قبل التخفيض ؟





تمارين عامة على الوحدة الثانية





كتابه جالتح

صفى الجدول	١١ احسل الجدول العالى للحول الأعداد الفساطرة في	1
	متناسبة ، ثم اكتب بعض صور التناسب :	

-		A	* * * * *	0	۲.	7
	7.	eiro .	77		17	4

(٢) أوجد العدد س في الحالات التالية :

(أ)
$$\frac{7}{V} = \frac{\Lambda}{V}$$
 (أ) إذا كانت الأعداد التالية متناسبة وهي: ٩، ٢١، ٣، س

$$\lambda = \frac{1 \lambda + \omega}{q} (2) \qquad \text{?. } 10 = \frac{\omega}{q} (2)$$

(٣) إذا كانت المسافة بين مدينتين على خريطة هي ١٠ سم ، والمسافة بينهما في الحقيقة هي ١٢٠ كيلو متر ، أوجد مقياس الرسم الذي رسمت به هذه الخريطة ، وإذا كان البعد بين مدينتين على نفس الخريطة هو ٦ سم.

احسب البعد الحقيقي بين المدينتين .

(٤) رسمت صورة لمنظر طبيعي بمقياس رسم ١ : ١٠٠ فإذا كان الطول الحقيقي لإحدى أشجار المنظر الطبيعي هو ٨ أمتار ، فما طولها في الصورة ؟

(٥) اشترك اثنان في تجارة ، فدفع الأول مبلغ ٠٠٠٠ جنيه ، ودفع الثاني مبلغ ٠٠٠٠ جنيه ، وفي نهاية السنة بلغ صافي المكسب ٢٩٠٠ جنيهًا . احسب نصيب كل منهما من المكسب.

(٦) تعرض شركة الأجهزة الكهربائية تليفزيون بمبلغ ٢١٠٠ جنيه

فإذا كانت نسبة مكسب الشركة هي ١٢ ٪

أوجد ثمن شراء الشركة للجهاز .



مسائل متنوعة على الوحدة الثالثة



	اولاً: الكمل ما يأتي :
×	
	(۲) حجم المكعب =×
	(٣) متوازى الأضلاع شكل رباعى قطراه
	(٤) وحدات قياس السعة هي
ىر فه =	(٥) عدد رءوس المكعب =
دیسیمتر ۳	٧,٤ (٦) کر اتر =
	(\lor) حجم المكعب الذي مساحه أحد أوجهه ٤٩ سم $=$.
لتر	۲٤٠٠٠ سم = سمع =
و	(٩) المعين هو متوازى أضلاع قطراه
في القياس .	(١١) الزاويتان المتقابلتان في متوازي الأضلاع
All or to take the field.	(ثانياً : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
(0 0 0)	(۱۱) ه سم" = ملل
	(۱۲) متوازی مستطیلات حجمه ۵۲ سم وارتفاعه ۲
(۱۸ سم ، ۲۸ سم ، ۸ سم)	
(مربع ، مستطيل ، مكعب)	(۱۳) إذا تساوت أبعاد متوازى المستطيلات فإنه يسمى
(9.9.69.99.4)	(٤١) ٩ لتر و ٩ سم =سم
	(٥١) مكعب مجموع أطوال أحرفه ٣٦ سم فإن حجمه
(٣٦ سم ، ٢٧ سم)	
وته =	(١٦) إناء على شكل مكعب طول حرقه ١٠ سم فإن سا
١٠٠ لتر ، ١٠٠ لتر ، لتر واحد)	١٦٠ جيه ۽ نورونيائيية طيروخ ادفوستا (١٠
	(۱۷) حجم المكعب الذي طول حرفه ١ سم =
	(۱۸) ۲۰۰۰ لتر =م۳ . التر
(020202)	(۱۹) ٤٥مم =
(حادة ، قائمة ، منفرجة)	(۱۰) المستطيل هو متوازى أضلاع إحدى زواياه



(ثالثاً: اً مسائل لفظية :

- (۲۱) خزان میاه علی شکل متوازی مستطیلات أبعاده من الداخل ۲۰ سم ، ۵۰ سم ، ۳۰ سم احسب سعته باللترات .
 - (۲۲) حوض على شكل متوازى مستطيلات صنب به ٦٠ لتراً من الماء فإذا كان ارتفاعه ١٥ سم. فأوجد مساحة قاعدة الحوض.
 - (۲۳) متوازی مستطیلات مجموع أبعاده ۱٦٠ سم والنسبة بین أبعاده الثلاثة هی ٤: ٣: ١ . أوجد حجمه .
 - (٢٤) إناء على شكل مكعب طول حرفه ٤٠ سم مملوء بعصير المانجو عبئ في زجاجة ملئت بالعصير؟
- (٢٥) إناء على شكل مكعب طول حرفه من الخارج ٢٨ سم وإناء آخر على شكل متوازى مستطيلات أبعاده الخارجية ٢١ ، ١٤ ، ١٢ سم وكانت سمك المادة المصنوع منها الإناءين ٢ سم . أوجد الفرق بين سعتيهما باللترات .
- (٢٦) علبة عصير على شكل مكعب طول حرفه ١٥سم يُراد تعبئة عدد منها في صندوق من الكرتون على شكل مكعب طول حرفه ٧٥سم احسب عدد العلب التي تملأ الصندوق.
 - (۲۷) و عاء على شكل متوازى مستطيلات طوله ۳۰ سم و عرضه ۲۰ سم و ارتفاعه ٨٤ سم صب فيه ماء حتى ثلثه احسب حجم الحيز الفارغ من الوعاء . وإذا ملىء الوعاء بالماء فما سعته باللترات ؟
- (۲۹) صندوق خشبى على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٢٤ سم يُراد تعبئته بقطع من الصابون التى كلا منها على شكل متوازى مستطيلات أبعاده (٨،٤،٤) سم. أوجد عدد قطع الصابون التى تملا الصندوق.
- (٣٠) صفيحة زيت على شكل متوازى مستطيلات أبعادها من الداخل (٣٠،١٥،٢٠) سم احسب حجم الصفيحة ، إذا كان ثمن اللتر من الزيت ٧٥٠ قرشا . فاحسب ثمن الزيت الذي يملا الصفيحة .





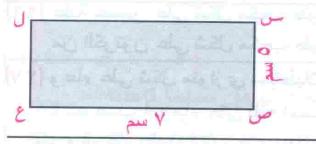
تماريـن عـامـة على الـوحـدة الثالثة





(١) اكتب اسم الشكل من خلال العبارات الواصفة :

الشكل الناتج	العبارات الواصفة	م
	- الشكل أب حو فيه أب = بح = حو = وا	
*****	- القطران متعامدان وغير متساويان ، $\mathfrak{O}(\triangle^{0}) \neq \mathfrak{O}(\triangle^{0})$	1
	- الشكل س صعل فيه س ص = عل ، صع = س ل ،	¥
**********	س ص ≠ صع، القطران متساويان	
	- الشكل وهول فيه وه = لو ، هو = ول ، وه ≠ هو	
************	القطران غير متساويان ، $\mathfrak{O}(\angle s) \neq \mathfrak{O}(\angle a)$	7
- Line	- الشكل المحود فيه ال = مح = حود = وا	
***********	ـ القطران متساويان ومتعامدان	£



(٢) في الشكل المقابل س صعل مستطيل فيه س ص = ٥ سم ، ص ع = ٧ سم وضح في خطوات كيف يمكنك رسم مربع داخل هذا المستطيل أحد أضلاعه س س . اكتب كل المستطيلات الناتجة بالشكل.

- (٣) الشكل المقابل أب مثلث قائم الزاوية في ب فيه: ال = ٤ سم ، بح = ٥ سم
- ، حاول رسم متوازى الأضلاع في الحالات التالية:
 - أ متوازى أضلاع يكون أل قطر فيه .
 - ب- متوازی اضلاع یکون اح قطر فیه.
- (٤) سيارة نقل لمواد البناء أبعاد صندوقها من الداخل ٥ م ، ١,٨ م ، ٦,٠ م ، يراد تعبئته تمامًا بقوالب طوب البناء ، حيث أبعاد القالب ٢٥ سم ، ١٢ سم ، ٦ سم احسب: (أ) أكبر عدد ممكن من قوالب طوب البناء يتم تعبئتها.
 - (ب) تكلفة نقل قوالب الطوب إذا كانت تكلفة نقل ١٠٠٠ قالب بمبلغ ٣٥ جنيهًا.
- (٥) أيهما أكبر حجما ولماذا ؟ متوازى مستطيلات أبعاده ١٢ سم ، ١٠ سم ، ٨ سم ، أم مكعب طول حرفه ١٠ سم .



- (٦) صفيحة مكعبة الشكل طول حرفها الداخلي ٣٦ سم مملوءة بزيت الذرة يراد تعبئتها في صفائح صغيرة مكعبة الشكل طول حرفها الداخلي ٩ سم . أوجد عدد الصفائح اللازمة لذلك .
- (V) متوازى مستطيلات مجموع أطوال أبعاده ٨٤سم ، والنسبة بين أطوال أبعاده ٥:٤: "أوجد حجمه .
 - (A) متوازى مستطيلات قاعدته مستطيلة الشكل ، محيطها ٤٠ سم ، والنسبة بين طوله وعرضه ٣: ٢ . احسب حجمه إذا كان ارتفاعه ١٠ سم.
 - (۹) صندوق من الكرتون أبعاده من الداخل ٥٠ سم ، ٤٠ سم ، ٣٠ سم يراد تعبئته بعلب من الشاى على شكل متوازى مستطيلات أبعاد العلبة ١٠ سم ، ٥ سم ، ٢ سم . ٢ سم . ١حسب أكبر عدد ممكن من علب الشاى يمكن وضعها بالصندوق .



تماريان عاملة على اللوحدة الرابعة



- افحص كلا من صفحة الغلاف الأمامى لكتاب مادة الرياضيات والصفحة الأخيرة للمواصفات الفنية للكتاب واستخرج منها على الأقل ثلاثة بيانات وصفية وثلاثة أخرى كمية.
- ٢- في أحد المسابقات التي أجراها مدرس التربية الرياضية للوثب في المكان كانت عدد
 الوثبات التي قام بها تلاميذ أحد الفصول هي كالتالي :
- - - (أ) كون الجدول التكراري ذي المجموعات للوثبات السابقة .
 - (ب) مثل تلك البيانات باستخدام المنحنى التكر ارى
 - أجب عن الأسئلة التالية :
 - ما عدد الطلاب الأكثر عددًا في الوثبات ؟ ما النسبة المئوية لهؤلاء الطلاب ؟
 - ما عدد الطلاب الأقل عددًا في الوثبات ؟ بما تنصح هؤلاء الطلاب ؟
- الجدول التالى يوضح عدد الرحلات الجوية التى هبطت بمطار القاهرة فى أحد الأيام وذلك فى الفترة من الساعة الثانية عشر ظهرًا حتى الساعة الثامنة صباحًا فى اليوم التالى:

المجموع	٤ص-	۲۱م-	٨م-	-22	-717	التوقيت
1 2 7	17	19	٤٢	٤١	47	عدد الرحلات

مثل تلك البيانات باستخدام المنحني التكراري ، ثم أجب عن الأسئلة التالية :

- في أي توقيت يكون مطار القاهرة أكثر ازدحامًا ؟ ولماذا ؟
 - في أي توقيت يكون مطار القاهرة أقل از دحامًا ؟ ولماذا ؟
- ما النسبة المئوية لعدد الرحلات الجوية القادمة إلى مطار القاهرة في الفترة من الثانية عشر ظهرًا حتى الرابعة مساءً ؟
 - ما النسبة المئوية لعدد الرحلات الجوية القادمة إلى مطار القاهرة بعد الساعة ١٢ صباحًا ؟



مراجعة عامة على الفصل الدراسي الأول

	433
	100
-	

	دُّ : أكمل ما يأتي :	أولا
	رة الشكار المقابل :	-1

(أ) النسبة في أبسط صورة بين عدد الأجزآء البيضاء :عدد أجزاء الشكل كلها = ...: (ب) النسبة في أبسط صورة بين عدد الأجزاء البنية: عدد أجزاء الشكل كلها =: (ج) النسبة في أبسط صورة بين عدد الأجزاء البيضاء: عدد الأجزاء البنية = ...: ...

٢- في الشكل المقابل :

(أ) <u>طول آب</u> = (في أبسط صورة ا طول حرى (ب) طول هو = (في أبسط صورة)

> = ٣ أمثال طول (ج) طول هو

(د) طول حرو =طول هـ و

٣- إذا كان ١: ٥ = ٥: ٦ ، ٠ : ح = ٨ : ٩ فإن ١: ٠٠ : ح = : : ع- إذا كان ١: ٧ = ٧ : ٣ ، ٧ : ح = ٦: ٧ فأوجد ١: ح =

11··· = - 1/21 + 1/47 -7 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}$

 $= (\% \xi 1 + \% \pi \Lambda) - 1 - \Lambda$ 1..... = (1. To + 1. ET) - 1.1 · · -V

۹۔ ٥ سم =مم . ۱ - ۱۵۰۰ مم = =سم

١١- ١ ٠ ٠ ، ٠ سم = مم

 $\begin{bmatrix}
 & \dots & \dots & \dots \\
 & \dots & \dots & \dots
 \end{bmatrix}
 = \dots \quad
 \begin{bmatrix}
 & \dots & \dots & \dots \\
 & \dots & \dots & \dots
 \end{bmatrix}
 = \dots \quad
 \begin{bmatrix}
 & \dots & \dots & \dots \\
 & \dots & \dots & \dots & \dots
 \end{bmatrix}$ ۲۰۰۰۰۰ سم = مَلَّ

١٦- ٤٢ سم =لتر ه ۱- ۳ لتر = سم

۱۸ - ۱۰ ۸ مللیلتر =لتر ٧١- ٣٧٠ سم =لتر

۰ ۲٫۰ م =لتر ۱٫۳ – ۱۹ م =ملایاتر

٢١- إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة فإنه يسمى

٢٢- إذا تساوى طولا ضلعين متجاورين في متوازى الأضلاع وكان قطريه متعامدين

٣٣- عدد الأشكال الرباعية التي فيها القطران ينصف كل منهما الآخر =

٢٤- حجم المكعب الذي طول حرفه يساوي طول ضلع مربع محيطه ١٦ سم =

٥٧- إذا كان سعة إناء على شكل مكعب من الداخل تساوى ﴿ لتر ، فإن طول حرف المكعب = ... سم



											۲۷-استخدم أح
7											(l) 12 (l)
		متناسبة :	، صفیة	ظرة فر	المتنا	عداد ا) الأد	تكور	لآتية لا	داول اا	٢٨- أكمل الجر
	(E)		7 5		-	10	***	k) k	9	٣	
		11	****	17	*	****	٨	·	******	7	
	(1)	11	*****	1 2		****	٨		****	٦	
			٣.	****	•	70	. 674.4.4	**	0		
					عة .	الساه	ِ هي	۱ لتر			۲۹- تصب حنف
		Î .			1						أكمل الجدول ال
•	*****	٦.	20	****	****	11	5				الزمن
	77.	14.		. 9	•	*****	****		للقر	الماء با	كمية
	**		نیم یسمی	ة من الف	جموع	دة لم	ِ مفر	صغر	ردة وأ	أكبر مف	• ٣- الفرق بين
سغر	فإن أص	ساوی ۳۹	المدى يس	وكان	عةما	جموء	ات م	مفرد	أكبر	۷/ هی	۳۱- إذا كانت ۸
											مفردات هذ
ىول	ند الفص	، تلاميذ أح	ع درجات	ن توزيع	ى يېير	، التال	عات	ىجمو	, ذو الم	کراری	٣٢- الجدول الت
									ت:	رياضيا	في مادة الر
وع	الجم	٦٠_٥٥	_0 *	_ £ 0	- ٤ •	-'	0	-٣		10	درجات التلامير
	٤.	. 7	٧	٨	١.		٦	٤	,	۳	عدد التلاميذ
										•	أكمل ما يأتى :
				هی	فصل	هذا الف	في	لتلميذ	عليها اا	حصل	(أ) أقل درجة يـ
7,	می	٥٥ درجة	وتقل عن	۳ درجة	، من	جاتهم	بدأ در	لذين تد	للميذ ال	لعدد الن	(ب) النسبة المنوية
			: 0	المعطا	ابات	، الإج	، بیر	ة من	صحيحا	بابة الد	ثانيًا : اختر الإج
	******	ك	س تساو ۽	۱ م فإن	س : ١	نسية	لها ال	ی نفس	۱۳ هم	بة ٧ :	١- إذا كانت النس
		۲۱ أو ۲۸	(۱٤ أو								
وايا	ات الز	ة فإن قياس	: ٣: ١	كالأتى ا	هی ک	مثلث	وايا ،	ات زو			٢- إذا كانت النس
- 16		0	10-		*******						على الترتيد
(")	106 7	* 6 2 4 9	1 7 . 6	۸ ، ، ؛	او ٠	٨٠			او ۱۰	2 * 6	T. (° T.)

٣- ١٢٪ من ٨٩ كيلو جرام يساوي تقريبا
(۱۰ کجم أو ۱۱ کجم أو ۱۲ کجم أو ۱۳ کجم)
٤- إذا كان حازم يشرب ٢١ كوبًا من الحليب في الأسبوع فإن معدل ما يشربه في اليوم
الواحد هو (٣ أكواب أو ٧ أكواب أو ١٤ كوبًا أو ٢٠ كوبًا)
٥- نقاش لديه ٢٥ لترًا من الدهان ، ويستخدم ٢,٥ لتر من الدهان كل ساعة ، إذا انهى
عمله في ٥,٥ ساعة فكم يتبقى معه من الدهان ؟
(۱۰,۲۰ لتر أو ۱۱,۲۰ لتر أو ۱۲,۷۰ لتر أو ۱۳,۷۰ لتر)
٦- قطعة معدنية على شكل مكعب طول حرفه ٥٤ سم ، صهرت وحولت إلى
متو از ی مستطیلات مساحة قاعدته ۲۰۰۰ سم . فإن ارتفاعه یساوی
(۱ اسم أو ۲۲ سم أو ۲۶ سم أو ۸۰ سم)
٧- هاني و عمر كل منهما لديه ٨٤ طابع بريد ، فإذا كان ٢ الطوابع اشتراها عمر ،
فكم طابع مع هاني ؟ (٢٤ أو ٢٨ أو ٣٦ أو ٣٦)
 ۸- سيارة تستهلك ١٢ لتر من الوقود لكل ٩٦ ساعة تشغيل ، كم لترًا من الوقود
تستهلكها السيارة في ١٤٤ ساعة تشغيل ؟ (١٠ أو ١٦ أو ١٨ أو ٢٠)
٩- أفضل تقدير لحجم غرفة الدراسة هو (مم او م أو م أو م أو م)
• ١- إذا كان حجم علبة من الكرتون هو ٢٤٥٠٠٠٥ م ، فإن أقرب حجم لهذه
العلبة بوحدة سم يساوى (٥ أو ٥٠ أو ٥٠٠ أو ٢٠٠٠)
$(\frac{1}{1 \cdot \dots \cdot 1}) = \dots \cdot (\frac{1}{1 \cdot \dots \cdot 1}) = \frac{1}{1 \cdot \dots \cdot 1} = \frac{1}{1 \cdot \dots \cdot 1} = \frac{1}{1 \cdot \dots \cdot 1} = \frac{1}{1 \cdot \dots \cdot 1}$
١٢- في وقت ما كان طول ظل شجرة ارتفاعها ٣ متر يساوي ١٨٠ سم، فما طول
ظل شحرة أخرى إر تفاعها ٢ متر في نفس الوقت؟
(۲۰ سم أو ۹۰ سم او ۱۲۰ سم أو ۱۲۰ سم أو ۱۵۰ سم)
۱۳- على خريطة مرسومة كل ١ سم يمثل ٥٥م فإذا كان البعد بين قريتين ٢ كم فإن
البعد بينهما على هذه الخريطة بالسنتيمتر يساوى
(۱۰ أو ۲٫۵ أو ۲٫۵ أو ۱۰)
١٤- حشرة طولها في الصورة ٤ سنتيمتر وطولها الحقيقي ٢ مليمتر فإن مقياس
الرسم هو (١: ٢٠ أو ١: ٨٠ أو ٢٠: ١ أو ٨٠: ١)



- ۱٦- المسافة بين القاهرة والإسماعيلية على خريطة مرسومة بمقياس رسم المسافة بين القاهرة والإسماعيلية على خريطة مرسومة بمقياس رسم الله ١٠٠٠ تساوى ٧ سم فإن البعد الحقيقى بينهما يساوى (١٣٠ كم أو ١٣٠ كم أو ١٤٠ كم أو ١٧٠ كم)
- ۱۷- إذا كان ثمن سلعة ما في محل ملابس ٢٤٠ جنيه ، وأصبح سعرها أثناء الأوكازيون ١٧- إذا كان ثمن سلعة ما في محل ملابس ٤٤٠ جنيه ، وأصبح سعرها أثناء الأوكازيون ١٨٠ جنيه فإن النسبة المنوية للتخفيض هي (١٥٪ أو ٢٠٪ أو ٢٠٪)
- ۱۸- باع تاجر بضاعته بربح ۱۰٪ فإن النسبة المئوية لثمن البيع إلى ثمن الشراء تساوى (۱۰٪ أو ۱۰۰٪ أو ۱۰۰٪)
- 19- إذا كانت نسبة البنين في إحدى المدارس ٢٠٪، وكان ٧٠٪منهم يفضلون كرة القدم. فما نسبتهم المئوية بالنسبة لتلاميذ المدرسة ؟

 (٣٠٪ أو ٤٠٪ أو ٤٥٪ أو ٥٠٪)
- ٢- في موسم التخفيضات أجرى أحد المعارض خصمًا على بضاعته نسبته ٠٠٪ ثم أجرى خصما آخر على الأسعار الجديدة نسبته ٥/فإن نسبة الخصم هي ...
 (٣٣٪ أو ٢٤٪ أو ٢٥٪ أو ٢٦٪)
- ۲۱- اشتری محمود جهاز کمبیوتر بتخفیض ۱۰٪من ثمنه المعلن و هو ۱۲- اشتری محمود جهاز کمبیوتر بالجنیه ؟
 ۲۲۰۰ جنیه ، کم یدفع محمود ثمنًا للکمبیوتر بالجنیه ؟
 ۲۳۲۰ أو ۲۳۲۰ أو ۲۳۲۰ أو ۲۸۲۰)
- ٢٢- يقطع متسابق ١٥٪ من مسافة السباق في ٣ دقائق ، فإذا استمر بنفس المعدل فإن الزمن بالدقائق اللازم ليقطع المسافة كلها هو (١٠ أو ١٥ أو ٢٠)
- ۲۲- بلغ عدد التلاميذ في إحدى المدارس العام الماضى ۱۱۷۲ تلميدًا وفي هذا العام زاد عدد التلاميذ ۱۰٪ فإن العدد التقريبي للتلاميذ هذا العام في نفس المدرسة يساوى (۱۸۰۰ أو ۱۲۰۰ أو ۱۵۰۰ أو ۱۲۰۰)
- ۲۰- یدور باسم حول ملعب ٤ مرات فی نفس الوقت الذی یدور فیه سامح
 ۳ دورات، فإن أتم سامح ۱۲ دورة فإن عدد الدورات التی يتمها باسم تساوی
 ۱۲ أو ۱۳ أ



77 إذا كانت مساحة أحد أوجه مكعب تساوى ٤ سم فإن حجمه بالسنتيمتر المكعب يساوى

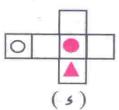
٢٩- وضع سائل في حوض زجاجي على شكل مكعب فملأه تمامًا ، فإذا كانت سعة
 الحوض لترًا واحدًا فإن طول حرف الحوض من الداخل بالسنتيمتر يساوى ..
 (١٠٠ أو ١ أو ١٠ أو ١٠٠)

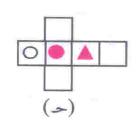
• ٣- المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٩ ، ٥ يساوى

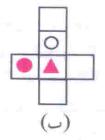
(٣ أو ٤ أو ٦ أو ١٢)

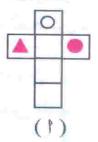


٣١- أي من الأشكال التالية يمكن طيه ليكون المكعب الجانبي؟









عدد التلاميذ

الزمن بالدقائق

٣٢- الشكل المقابل :

يبين الوقت الذي يستغرقه التلاميذ للندهاب من المنزل التلاميذ للندهاب من المنزل المدرسة. ما عدد التلاميذ الدين استغرقوا أكثر من ١٠ دقائق ؟ (١٧٥ أو ٢٧٥ أو ٣٢٥ او ٤٠٠)

الصف السادس الابتدائى



٣٣- مربع طول ضلعه ٣سم فإن النسبة بين طول ضلعه إلى محيطه تساوى

٣٤- مثلث متساوى الأضلاع ، فإن النسبة بين محيطه إلى طول ضلعه تساوى (٣: ١ أو ٣: ٢ أو ١: ٣ أو ٢:٣)

٣٥- النسبة بين ١ اقيراطًا إلى ٢ فدان تساوى

(١٢: ٥,١ أو ٤: ١ أو ١: ٣ أو ٣: ١)

٣٦- إذا كان يلم من الحاضرين في اجتماع أولياء الأمور بالمدرسة من السيدات ولم يغادر أحد الإجتماع ثم حضر ١٠ رجال و ١٠ سيدات . أي مما

(عدد الرجال أكثر من عدد السيدات أو عدد السيدات أكثر من عدد الرجال أو عدد الرجال متساو مع عدد السيدات أو البيانات المعطاه غير كافية)

٣٧- إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا مثلث ١ : ٣ : ٣ فإن قياس أصغر زاوية في المثلث تساوى (10° أو ٣٠° أو 20° أو ٦٠°)

٣٨- آلة ري تروي ١٥ فدانًا في عشر ساعات فإن معدل عمل الآلة يساوي فدان / ساعة .

 $\left(\frac{7}{\pi} \text{ le } \frac{7}{7} \text{ le } \frac{6}{7} \text{ le } \frac{7}{9}\right)$

٣٩- إذا كان المحال المحال العلاقات التالية يعد صحيحًا المحال المح

 $(1 \times \mathbf{c} = \mathbf{c} \times \mathbf{c}) = \frac{\mathbf{c}}{\mathbf{c}} = \frac{\mathbf{c}}{\mathbf{c}} = \frac{\mathbf{c}}{\mathbf{c}} = \frac{\mathbf{c}}{\mathbf{c}} = \mathbf{c}$

 $\frac{7}{2}$ اذا کان $\frac{7}{2} = \frac{7}{7}$ فإن س $\frac{7}{2}$ تساوى (٨ أو ٦ أو ٤ أو ٢)

13- إذا كان 9: v = 7: 0 فإن $\frac{1}{1+v}$ تساوى (7:0) أو 7:7) أو 7:7 أو 7:7

٢٤- ٥م = (٠٠٠ ديسم أو ٠٠٠ ٥سم أو ٠٠٠ ديسم أو ٠٠٠ ديسم أو ٠٠٠ ديسم)

٤٣- مكعب حجمه ١٢٥ سم ؛ فإن مساحة قاعدته =

(07 ma 1 le 07 ma le 0 ma 1 le 0 ma)



- - ثالثًا:
 الجب عن الأسئلة الآتية: (۱) رتب كلاً مما يأتى تصاعديًا:

 (۱) ۳۰ لتر
 (۱) ۳۰ لتر

 (۱) ۳۰ لتر
 (۱) ۳۰ لتر
 - (۲) رتب کلاً مما یأتی تنازلیًا : (۱) ۰۰۰۰۰۰ سمّ (ب) ۰۰۰۰۰ لتر (ج) همّ
- (٣) إذا كأن مقدار ضغط الدم الانقباضي لشخص طبيعي هو ١٢٠ ، ومقدار ضغط الدم الانبساطي لنفس الشخص هو ٨٠ ، فاوجد النسبة بينهما في أبسط صورة.
- (٤) إذا كان ما مع هادى ٨٠جنيهًا ومع أخته سارة ١٠٥ جنيهًا . فأوجد النسبة بين ما مع هادى إلى ما مع سارة من نقود .
- (٥) سأل مدرس الفصل إبراهيم عن سبب تفوقه فأجابه بأنه ينظم وقته اليومى على النحو التالى: ٣ ساعات لاستذكار الدروس وساعة لممارسة الأنشطة الرياضية وساعتان لأداء فرائض الصلاة . أكمل:
- (أ) نسبة زمن الاستذكار: زمن ممارسة الرياضة وأداء فرائض الصلاة =: (ب) نسبة زمن الاستذكار = عدد ساعات اليوم.
 - (٦) سيارتا شحن حمولة الأولى ٢٠٠ كيلو جرام وحمولة الثانية $\frac{1}{7}$ ١ طن . أوجد النسبة بين حمولة السيارة الأولى إلى حمولة السيارة الثانية (الطن = ١٠٠٠ كيلو جرام)
 - (٧) اشترت هدى ١٥ قلمًا بسعر ٩ جنيهات . فكم سعر ٥ أقلام ؟
- (A) عدد تلاميذ الصف السادس بإحدى المدارس ٢٦٠ تلميذًا وتلميذه وكانت النسبة بين عدد البنين إلى عدد البنات هي ٢: ٧ فأوجد عدد البنين وعدد البنات في هذا الصف .
- (٩) إذا كانت النسبة بين ما أدخره سيف إلى ما ادخرته أخته جيهان كنسبة ٩: ١١، فإذا كان ما ادخره سيف ١٨٩ جنيهًا. فأوجد مقدار ما ادخرته جيهان.
- (، ١) إذا كانت النسبة بين طول أسامة إلى طول إبراهيم كنسبة ٩ : ٨ وكان الفرق بين طوليهما ١٢ سم . فأوجد طول كل منهما .



- (۱۱) إذا كانت النسبة بين قياس الزاويتين الحادتين في مثلث قائم الزاوية = ٧: ١١ فأوجد قياس كل منهما .
 - (۱۲) جرار زراعی یمکنه حرث ۲۷ فدانا فی $\frac{1}{7}$ 3 ساعة $\frac{1}{1}$ وجد:
 - (أ) الزمن اللازم لحرث ٢٤ فدائا.
 - (ب) عدد الأفدنة التي يحرثها هذا الجرار في ٣ ساعات .
- (۱۳) إذا كان ٢,٤ كيلو جرامًا من السكر تلزم لصنع ٣ كيلو جرامًا من مربى المشمش .
- (أ) كم كيلو جرامًا من المشمش يضاف إلى ٧,٢ كيلو جرامًا من السكر لصنع نفس المربى ؟
- (ب) كم كيلو جرامًا من السكر يضاف إلى ٧,٥ كيلو جرامًا من المشمش لصنع نفس المربى ؟
- (١٤) حنفية تملأ حوض فى ٣ ساعات وحنفية ثانية تملأ نفس الحوض فى ٣ ساعات وحنفية ثالثة تملأ نفس الحوض فى ساعتين. فإذا فتحنا الحنفيات الثلاثة معًا. فى كم دقيقة سيمتلىء الحوض ؟
 - (۱۰) صورة على شكل مستطيل بعداها كسم ، ٧سم تم تكبيرها بنسبة ٣ : ٢ أوجد: بعدا الصورة بعد التكبير
- (١٦) رُسمت خريطتان الأولى بمقياس رسم ١: ٠٠٠٠٠ والثانية بمقياس رسم ١: ١٠٠٠٠٠ والثانية بمقياس رسم ١: ١٠٠٠٠٠٠ فإذا كان البعد بين مدينتين على الخريطة الأولى يساوى ٥ سم. فأوجد البعد بين نفس المدينتين على الخريطة الثانية.
- (۱۷) قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها ٢٠٠٠ متر مربع رسمت بمقياس رسم 1 : ٢٠٠٠ فكان طولها في الرسم ٢٠ سم أوجد العرض الحقيقي لها .
- (۱۸) حدیقة علی شکل مربع طول ضلعه ٥٠ متراً رسمت بمقیاس رسم ۱: ۱۰۰۰ أوجد: مساحتها علی الرسم.
- (١٩) يمثل برج الجزيرة أحد المعالم السياحية لمدينة القاهرة والذي أسس العمال ١٩٥١ : ١٩٦١ على شكل زهرة اللوتس ويبلغ ارتفاعه ١٨٧,٢ مترًا ، فإذا كان ارتفاعه في الصورة ١٣ سم .
 - (أ) أوجد مقياس الرسم.
 - (ب) إذا كان طول أحد المبانى المجاورة له في الصورة ٣,٥ سم. فأوجد طولها الحقيقي

🖈 المراجعة العامة





٠ ٠ ٨٤ م

(۲۰) شكل (۱): يمثل صورة فراشة بعداها الحقيقيان ١٨ مليمتر ، ٢٨ مليمتر .

شكل (٢) تكبير لها وبعداها ٢٤ مليمتر ، س مليمتر .

أوجد: (أ) نسبة التكبير. (ب) قيمة س لأقرب سم.

(٢١) الشكل المقابل :

يمثل قطعة أرض أ ب جد مستطيلة الشكل مساحتها ٨٠٠٠ متر مربع وطول أحد أبعادها ٦٠ متر .

(أ) أوجد طول البعد الاخر.

(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم المثلث المحدم بمقياس رسم ١ : ٠٠٠٠

(ج) من الرسم أوجد بالقياس طول اح

(۲۲) في أحد فصول مدرسة ابتدائية مشتركة إذا كان عدد البنين ألى عدد البنات ، فإذا كان عدد البنين ألى عدد البنين 17 تلميذا في فما عدد تلاميذ الفصل ؟

(۲۳) إذا كان 19 من مجموع عددين يساوى ٩٥ وكانت النسبة بينهما ٧: ٩ فأوجد كلا من العددين .

(٢٤) مستطيل محيطه ١٩٢ سم والنسبة بين طوله إلى عرضه ٥: ٧ أوجد مساحة المستطيل.

(٥٠) قطعة من السلك طولها ٣٠ سم، قسمت إلى جزأين بنسبة ٢: ٣ وصنع من الجزء الأصغر مربع ومن الجزء الأكبر مثلث متساوى الأضلاع. أوجد طول ضلع المثلث المتساوى الأضلاع.

(٢٦) قارن بين: القيمة الأولى = ٤٥ /من ٧٦ ، القيمة الثانية = ٧٦ من ٥٥

(۲۷) موظف راتبه الشهرى ٩٣٦ جنيها يوفر منه ١١٧ جنيهًا . أوجد النسبة المئوية لما يوفره من مرتبه .

(۲۸) سبیکة مصنوعة من الذهب والنحاس وزنها ۷۰ جرام ووزن النحاس فیها ۷۰ جرام . أوجد النسبة المئویة لوزن الذهب الخالص بها .

(۲۹) اشترى رجل قطعة أرض بمبلغ ١٠٠٠٠٠ جنيه وباعها بعد تلاث سنوات بمبلغ ١٣٠٠٠٠ جنيه . أوجد النسبة المئوية لربحه .



- (۱۳۰) باع رجل سيارته بعد عام من استخدامها بمبلغ ٥٢٠٠٠ جنيه وكان ثمن شرائها مرائها مرحد النسبة المئوية لخسارته .
 - (٣١) خُفض من ثمن كتاب ٢٠ /فأصبح سعره ١٢ جنيهًا . فكم سعره قبل التخفيض ؟
- (٣٢) سعر تليفون محمول قبل التخفيض ٢٤٠ جنيه ، خفض من سعره ٢٠٪ كم أصبح سعره بعد التخفيض ؟
- (٣٣) ثلاثة تجار ربح الأول ٤٢٪وربح الثاني ٢٨٪وربح الثالث ٣٦٠٠٠ جنيه. احسب مجموع ربح الثلاثة بالجنيه.
- (٣٤) مصنع للملابس الجاهزة به ١٥٠ عاملاً ، قرر صاحب المصنع زيادة عدد العمال فزاد ٣٠ عاملاً في السنة الأولى وزاد ١٥ عاملاً في السنة الثانية . الحسب : أولاً : النسبة المئوية للزيادة في السنة الأولى .

- ثانيًا: النسبة المنوية للزيادة في السنة الثانية.

- (٣٥) أودع رجل مبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في مصرف بفائدة سنوية قدر ها ٩,٥ ٪ أوجد جملة ما حصل عليه في نهاية عام من الإيداع .
- (٣٦) باع صاحب مكتبة ٢٥ ٪من الكراسات وتبقى عنده ٦٠ كراسًا . كم كان عنده من الكراسات ؟
- (٣٧) وجد تاجر أنه لو باع الدراجة البخارية بمبلغ ١٨٠٠ جنيه لكانت خسارته ١٠٪ أوجد ثمن شراء الدراجة البخارية ، ثم الثمن الذي يبيع به التاجر هذه الدراجة ليكون مكسبه ٨٪
- (٣٨) اشترى تاجر بضاعة بمبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه وقام بتخزينها وعند بيعها كان الربح يعادل ٦١٦٢٤ جنيهًا . يعادل ٦١٦٢٤ جنيهًا . فأحسب تكلفة التخزين .
- (٣٩) اشترى تاجر ٤٠ صندوقا من التفاح بسعر الصندوق ٤٥ جنيهًا وباع ٨٠٪من التفاح بمكسب ١٨٪وباع الباقى بخسارة ١٥٪ أوجد لأقرب جنيه ثمن بيع جميع التفاح.
 - (١٤) وعاء به سائل حجمه ٢٠٠٠ مم . (أ) ما حجم هذا الوعاء بالسم ؟ (ب) ما سعة هذا الوعاء باللترات ؟
- (٤١) زجاجة سعتها $\frac{7}{2}$ لتر معبأة بالكحول يراد وضعها في زجاجات صغيرة سعة الواحدة منها 70سم . أوجد عدد الزجاجات الصغيرة .

🖈 المراجعة العامة



- (٤٢) أوجد لأقرب سم حجم المكعب الذي طول حرفه يساوي ٢,١ سم.
- (٤٣) أوجد طول حرف المكعب الذي حجمه ٢٥ اسم، ثم أوجد مساحة أحد أوجهه.
 - (٤٤) أوجد حجم المكعب الذي مساحة أحد أوجهه تساوى ٤٩ سم -
 - (٥٥) أوجد حجم المكعب الذي مجموع أطوال احرفه ٩٦ سم.
 - (٢٦) وعاء مكعب الشكل طول حرفه ١٠,٥ سم:
 - أولاً: احسب حجم هذا الوعاء بالسنتيمتر المكعب.
 - ثانيًا: كم مليمتر مكعب من الماء يسع هذا المكعب ؟
- (٤٧) مكعب من الصلصال طول حرفه ٨ سم ، صنعت منه مكعبات طول حرف الواحد منها ٢سم . أوجد عدد هذه المكعبات .
- (٤٨) صندوق على شكل مكعب طول حرفه الداخلى ٣٦سم يراد تعبئته بقطع من صابون الغسيل على شكل مكعب طول حرفه ٩سم . أوجد عدد قطع الصابون التى توضع داخل هذا الصندوق .
- (٤٩) صندوق لحفظ المواد الغذائية على شكل مكعب طول حرف الخارجي ٢٢سم. ومصنوع من مادة سمكها ٢سم. أوجد سعة الصندوق باللترات.
 - (٠٥) أوجد بالسم حجم متوازى المستطيلات الذي أبعاده ٥,٥ سم ، ١٠ سم ، ١٠ سم .
- (١٥) أوجد بالسم ارتفاع متوازى المستطيلات الذي حجمه ٤,٨ ديسم ومساحة قاعدته ، ٢٤ سم .
- (٥٢) خزان على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٧م، ٥م، ٩م، ما حجم الماء الذي يملأ ثلثه ؟
- (٥٣) متوازى مستطيلات أبعاده ٤سم ، ٥سم ، ٧سم ومتوازى مستطيلات آخر مساحة قاعدته ١٦سم وارتفاعه ٩سم . أوجد الفرق بين حجميهما .
- (٥٤) صبُب ١٠ التر من الماء في إناء على شكل متوازى مستطيلات قاعدته على شكل مربع طول ضلعه من الداخل ٢٥ سم. أوجد ارتفاع الماء في الإناء.
- (٥٥) إذا كانت سعة خزان على شكل متوازى مستطيلات ٧٢٠٠٠ لتر فأوجد مساحة قاعدته عندما يكون ارتفاعه ٤ أمتار.
- (٦٥) قالب طوب على هيئة متوازى مستطيلات أبعاده ١٠ سم ٢٠ سم ، ٨سم يستخدم فى بناء حائط مكون من ١٠٠ قالب . أوجد حجم الحائط .
- (٥٧) مكعب من المعدن طول حرف ٣٦سم ، صنهر لاستخدامه في الصناعة وحول إلى متوازى مستطيلات بعدا قاعدته ٤٨سم ، ٢٧سم . احسب ارتفاعه .
- (٥٨) و صناديق مكعبه الشكل طول حرف الصندوق ٥٠سم داخل صندوق شاحنة على هيئة متوازى مستطيلات أبعاده ٥٠٫٥م ، ٢٠٥ ، أوجد عدد هذه الصناديق .



(٥٩) يُصب الماء في خزان للماء على شكل متوازى مستطيلات بعدا قاعدته ١٢ديسم ، ٥٩ديسم ، ارتفاعه ٢١ديسم بمعدل ٨,٤م في الساعة .

أوجد: أولاً: متى يمتلىء الخزان بالماء.

ثانيًا: ارتفاع الماء بعد ربع ساعة.

(٦٠) مستطيل طوله ضعف عرضه أوجد:

(أ) النسبة بين طوله ومحيطه . (ب) النسبة بين عرضه ومحيطه .

(٦١) مستطيل مساحته ٢٤سم ، وعرضه ٢سم

أوجد: (أ) النسبة بين عرض المستطيل ومحيطه.

(ب) النسبة بين طول المستطيل ومحيطه.

- (٦٢) مصنع للملابس الجاهزة ينتج ٠٠٠٠ قطعة يوميًا فإذا كانت نسبة ما ينتجه من ملابس الأطفال إلى ملابس الكبار كنسبة ٢: ٣ وجد: عدد قطع ملابس الأطفال المنتجة خلال ٣ أيام.
- (٦٣) إذا كانت النسبة بين أعمار بسمة وهناء وشرين هي ٢: ٣: ٥ فإذا كان الفرق بين عمرى هناء وشرين هو ٤ سنوات . فأوجد عمر كل منهن .
 - (٦٤) مصنع ينتج ٥٠٠٠ زجاجة مياه غازية في ١٢ ساعة فما معدل الإنتاج لكل ساعة ؟
- (٦٥) بمناسبة العيد ، قام أحد المحلات بتخفيض قدره ١٥٪ على أسعار المبيعات فإذا كان سعر ثلاجة ١٧٥٠ جنيهًا . أوجد السعر بعد التخفيض .
- (٦٦) إذا كانت نسبة النجاح لمدرسة ٨٥٪كان عدد طلابها ٨٠٠ طالب، نسبة الناجمين من البنين إلى الناجمات من البنات ٢: ٣ أوجد عدد البنات الناجمات في المدرسة.
- (٦٧) إذا كان مقياس رسم الخريطة ١:٠٠٠ ، وكان طول طريق ٥كم ، فما طوله على الخريطة ؟



(٦٨) الجدول التالي يبين التوقيتات وعدد الرحلات

(في إحدى محطات الأتوبيس للمحافظات) كالتالي :

المجموع	٢ظ	-17	-1.	-7	٦ص-	التوقيت
١٤٠	17	17	٤٠	٤١	۳.	عدد الرحلات

مثل تلك البيانات باستخدام المنحنى التكراري . ثم أجب عما يأتى :

- (١) ما عدد الرحلات قبل العاشرة صباحًا ؟
- (ب) ما النسبة المنوية لعدد الرحلات بدءًا من الساعة العاشرة صباحًا حتى قبل الثانية ظهرًا إلى إجمالي عدد الرحلات ؟
- (١١) إذا كان لدينا كمية من السكر حجمها ٢٧٠٠٠سم ، ويراد تعبئتها في صندوق من الكرتون ، بين أي الصندوقين التاليين يصلح مع ذكر السبب:
 - (١) متوازى مستطيلات أبعاده ٥٥سم ، ٤٠سم ، ١٥ سم
 - (ب) مكعب طول حرفه من الداخل ٢٠ سم.
 - (١٢) وعاء به ١٢ لترًا من العسل يراد تفريغها في زجاجات صغيرة ، سعة كل منها ٤٠٠ سم . احسب عدد الزجاجات اللازمة لذلك .

(٦٩) أكمل النمط التالي :

			٦

والآن مع نـمـاذج الــمـيــد تـــرم عـلـى الـفـصــل الـدراســى الأول



اختبارات الميد ترم

النمبوذج الأول

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

- (۱) عدد المستطيلات في متوازى المستطيلات = (٤، ٥، ٧، ٦)
- (۲) مجموع قياس أي زاويتين متتاليتين في المعين = ° (٣٦٠ ، ١٨٠ ، ٩٠ ، ٢٠)
- (۳) متوازی مستطیلات حجمه ۲۰۰ سم وطوله ۸ سم وعرضه ۵ سم فیکون ارتفاعه سم (۲۰،۸۰،۱۰)
- (3) $|\vec{\xi}| \geq 1$ $|\vec{\xi}| \geq 1$ $|\vec{\xi}| \geq 1$ $|\vec{\xi}| \geq 1$ $|\vec{\xi}| \geq 1$

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

- (١) إذا كانت ٢ : ٠٠ = ٢ : ٣ ، ٠٠ : ح = ٢ : ٥ فإن ١ : ح =
 - (Υ) إذا كان $\frac{9}{v} = \frac{2}{2}$ فإن $9 \times 2 = \dots \times$
 - (٣) صنبور مياه به خلل يسرب ٣٠ لترًا من الماء في خمس ساعات فإن معدل تسرب الماء = لتر / ساعة
 - (٤) إذا كانت الأعداد (٣،٥،٦، س) متناسبة أوجد قيمة س.

السؤال الثالث :

- (۱) ثلاثة أعداد س، ص، ع إذا كانت النسبة بين س: m = m : 3 و النسبة بين س: m = m : 3 و النسبة بين س: m = m : 3 فأوجد النسبة بين الأعداد س، ص، ع
- (٢) متوازى مستطيلات حجمه ٨٠٠٠ سم وطول قاعدته ٢٥ سم وعرضها ١٦ سم أوجد ارتفاعه .

السؤال الرابع :

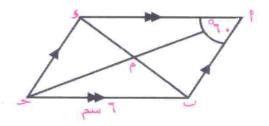
- (۱) صندوق على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل (۰۰، ۶۰، ۳۰) من السنتيمترات كم قطعة صابون يمكن وضعها داخل الصندوق ليمتلئ تمامًا إذا كانت أبعاد قطعة الصابون (۰، ۸، ۳) من السنتيمترات ؟
 - (٢) مكعب مجموع مساحات أوجهه ٥٤ سم احسب حجمه.

الفصل الحراسى الأول

🖈 الاختبارات 🌣



السؤال الخامس :



(1) 1 - 2 = 3 ma 0 - 2 = 3 ma0 - 2 = 3 ma

النمــوذج الـثــانــي

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

- $(15,17,17,1) \qquad \dots = 0,0 = \frac{V}{U}$
- (۲) مکعب طول حرفه ٦ سم یکون حجمه = سم (۱۸ ، ٣٦ ، ٢١٦ ، ٦)
- (٣) القطران متساويان في الطول في كل من
 (المربع والمستطيل ، المعين والمستطيل ، المربع والمعين ، متوازى الأضلاع والمستطيل)
- (٤) النسبة بين ٢٧ شهرًا ، ٣ سنوات هي (٩:١ ، ٩:٠١ ، ٣:٤ ، ٣٠:٢٧)

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

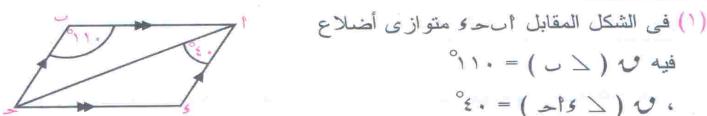
- (١) النسبة بين ١٨ ساعة : يوم واحد = (في أبسط صورة)
- (٣) إذا كانت س ، ٤ ، ٩ ، ٣ أعداد متناسبة فإن س =
- (٤) القطران متعامدان في كل من

السؤال الثالث :

- (١) مثلث النسبة بين قياسات زواياه هي ٢: ٣: ٤ أوجد قياس كل زاوية من زوايا المثلث .
- (۲) صندوق على شكل متوازى مستطيلات أبعاده (۳۰سم ، ۲۰سم ، ۱۰سم) إذا ملأ الصندوق بقطع من الحلوى كل منها على شكل متوازى مستطيلات أبعاد كل قطعة (۳سم ، ۱۰سم) احسب عدد القطع التى تملأ الصندوق .



السؤال الرابع :



فإن ك (ك احرة) =

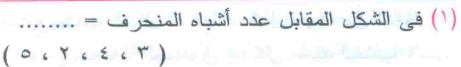


السؤال الخامس :

- (۱) استخدم عامل بناء ۱۰۰۰ قالب طوب فى إقامة جدار احسب حجم الجدار بالمتر المكعب إذا كان قالب الطوب على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ۲۰,۰۰ متر ، ۲۰,۰۰ متر .
- (۲) مئذنة ارتفاعها ۲۲ مترًا وطول ظلها في لحظة ما ٦ أمتار فكم يكون ارتفاع منزل
 مجاور لها طول ظله ٣ أمتار في نفس اللحظة ؟

النموذج الثالث







$$(3)$$
 إذا كان $\frac{2}{100} = 0.00$ فإن $\frac{2}{100} = 0.00$ (4)

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

الفصل الحراسى الأول

🖈 الاختبارات



- (٣) مكعب طول حرفه ٣ سم فإن حجمه = سم
- (٤) الزاويتان المتقابلتان متساويتان في الأشكال الرباعية الآتية ، ، ، السؤال الثالث :
 - (۱) متوازی مستطیلات محیط قاعدته ۳٦ سم والنسبة بین طوله و عرضه ٥: ٤ احسب حجمه إذا كان ارتفاعه ۱۲ سم .
 - (۲) موظف راتبه الشهرى ۲۲۰۰ جنيهًا يصرف منها ۱۸۰۰ جنيهًا ويوفر الباقى
 أوجد النسبة بين ما يصرفه وما يوفره .

السؤال الرابع :

- (۱) في الشكل المقابل الحدد متوازى أضلاع أوجد ف (الحد) ، ف (احد)
- (٢) مئذنة ارتفاعها ٨٥ متر وطول ظلها ٣٤ متر فكم يكون ارتفاع شجرة أمام المئذنة طول ظلها ١٧ متر في نفس اللحظة ؟

السؤال الخامس :

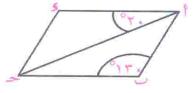
- (۱) النسبة بين أطوال أضلاع مثلث هي ٢: ٣: ٤ فإذا كان محيطه ١٠٨ سم أوجد طول كل ضلع من أضلاع المثلث وما نوعه بالنسبة لأضلاعه ؟
- (٢) صندوق من الخشب لنقل البضائع مكعب الشكل له غطاء طول حرفه من الداخل مده من الداخل مده المصنوع منه هذا الصندوق إذا كان سمك الخشب السم.

النمسوذج البرابيع

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(1) إذا كان (7, -0, 7, 0) أعداد متناسبة فإن (7, -0, 7, 0) أعداد متناسبة فإن (7, -1, 0)

(۲) فى الشكل المقابل أسحة متوازى أضلاع فيه الشكل المقابل أسحة متوازى أضلاع فيه الشكل المقابل أسحة متوازى أضلاع فيه الشكل المقابل أسحة متوازى أضلاع فيه

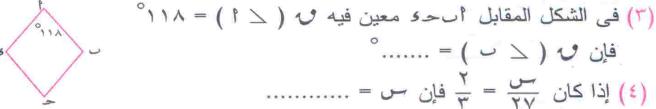




- (٣) مكعب مجموع مساحات أوجهه ٩٦ سم فإن حجمه = سم (37 , 77 , 17 , 75)
- (٤) إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة فإنه يسمى (معین ، شبه منحرف ، مثلث ، مستطیل)

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

- (۱) متوازى المستطيلات الذي أبعاده (۲،۳،۵) سم يكون حجمه =
 - (۲) النسبة بين ١٦ ساعة ويوم واحد (في أبسط صورة) هي :



السؤال الثالث :

- (١) علبة على شكل متوازى مستطيلات قاعدتها مربعة الشكل طول ضلعها ٦سم وارتفاعها ١٥ سم . احسب حجمها .
- (۲) إذا كانت النسبة بين 1: v = 0: 9 والنسبة بين v : v = 0: 3 أوجد النسبة بين ١، ٠، ٠ .

السؤال الرابع :

- (١) قطعة أرض مستطيلة الشكل نسبة طولها إلى عرضها ٩: ٧ فإذا كان الفرق بين الطول والعرض ١٨م . احسب طولها وعرضها ومساحتها .
 - (٢) خزان على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٧ م ، ٥ م ، ٩ م . ما حجم الماء الذي يملأ ثلثه ؟

السؤال الخامس:

- (۱) اسحو متوازى أضلاع فيه اس = ٥ سم ، ب د = ٧ سم ، ف (ل ب د ک) = ، ٦ ° أوجد 👽 (🔼 ۱) و محيط متوازى الأضلاع أسحة
- (٢) مصنع ينتج ٩٠٠مترًا من القماش في ساعة ونصف . فما معدل الإنتاج لكل ساعة ؟ القصل الدراسي الأول

☆

كتاب عداسي

نماذج اختبارات الكتاب المدرسي

النمـوذج الأول

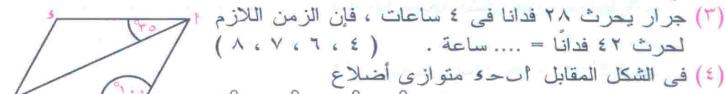




- (۱) ۱٫۰ لتر + ۰٫۰ دیسم + ۰۰۰ سم = لتر
- (٢) إذا كان حجم متوازى مستطيلات ٦٤ سم ومساحة قاعدته ١٦ سم ، فإن ارتفاعه = سم .
- (٣) إذا كان طول حشرة في الحقيقة ٣,٠ ملليمتر وكان طولها في الصورة ٥,٥ سم فإن مقياس الرسم = (3) مساحة المثلث = $\frac{1}{7}$ ×

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلي :

- (١) المدى لمجموعة القيم ٧، ٣، ٣، ٩، ٥ هو (٤، ٢، ٦، ١٢)
- $(7) \frac{\pi}{3} = \dots (2mc \ 2mc \$



ع) في الشكل المفابل الحرف متوازي اضارع ق (\(\sum \) = (٣٥ ، ٥٥ ، ١٠، ١ ، ١٨٠ °)

السؤال الثالث :

- (۱) وعاء به ۱۲ لتر من الزيت يراد تعبئته في زجاجات صغيرة ، سعة كل منها ٤٠٠ سم . احسب عدد الزجاجات اللازمة لذلك .
- (٢) احسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة الكهربائية تم شرائها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيهًا
 ، وكانت نسبة المكسب١١٪.

السؤال الرابع :

- (١) مثلث النسبة بين قياسات زواياه هي ٢:٣:٢ فاحسب قياس كل زاوية من زوايا المثلث.
 - (٢) مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم يراد صهره وتحويله إلى سبائك على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٣،٤،٢سم. احسب عدد السبائك التي يمكن الحصول عليها.

السؤال الخامس :

(١) اشترك اثنان في تجارة ، فدفع الأول مبلغ ، ٠٠٠ حنيها ، ودفع الثاني مبلغ ، ٠٠٠ جنيها ، وفي نهاية العام بلغ صافي المكسب ، ٣٩٠٠ جنيها ، لحسب نصيب كل منهم في المكسب



(٢) الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات :

المجموع	0 2 .	- 7.	- 7 *	- 1 *	الدرجات
1	10	٤ ٠	۳.	10	عدد التلاميذ

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع.





النميوذج الثاني

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلي :

(١) إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة فإن الشكل الناتج يكون

(مستطیل ، مربع ، معین ، مکعب)

(٣) إذا كانت درجات ٦ تلاميذ في أحد الاختبارات هي ٢٩، ٣٣، ٥٧، ٣٣، ٤٠، ٥٤ ، ٣٩ ، ٨٦ ، ٨٦) فإن المدى لهذه الدرجات =

(3) إذا كان $\frac{2}{7} = \frac{17}{10}$ فإن $\frac{17}{10} = \frac{2}{10}$

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :-

(۱) ۲۰ دیسم = لتر .

(۲) علبة من الخشب على شكل مكعب حجمها الخارجي ١٠٠٠ سم وسعتها ٧٢٩ سم فإن حجم الخشب = سم

(٣) الجدول التالى يبين درجات ٥٠ تلميذ في مادة الرياضيات

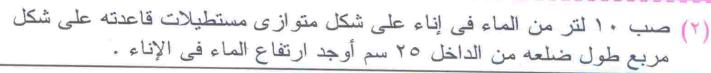
فإن عدد التلاميذ الذين حصلوا على أقل من ٤٠ درجة = تلميذ .

المجموع	0 2 .	-٣.	-7.	-1.	الدرجة
0.	1.	۲.	10	0	عدد التلاميذ

(٤) إذا كان ارتفاع سور فيلا في تصميم هو ٥ سم وارتفاعه في الحقيقة هو ٦ أمتار فإن مقياس الرسم =

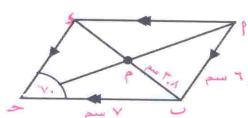
السؤال الثالث :

(۱) اشترك ثلاثة أشخاص في مشروع فدفع الأول ٥٠٠٠ اجنيه ودفع الثاني ٢٥٠٠٠ جنيه، ودفع الثالث ٢٥٠٠٠ جنيه العام بلغ صافي الربح ٥٥٢٠ جنيها الحسب نصيب كل واحد منهم من الأرباح.



السؤال الرابع :

(۱) مدرسة ابتدائية عدد تلاميذها ٣٦٠ تلميذًا ، فإذا كانت نسبة عدد البنين إلى عدد البنات هي ١: ٢ احسب عدد كل من البنين والبنات .



(۲) فی الشکل المقابل : 1 - - 2 متوازی أضلاع فیه 7 - 2 سم ، 2 - 3 سم 3 - 4 سم ، 3 - 4 سم ، 4 - 5 سم ، 5 - 5 سم 5 - 5 سم ، 5 - 5 س

السؤال الخامس :

(١) اشترت هبة موبايل بمبلغ ٢٦٠جنيهًا عليه خصم ١٥٪ احسب السعر الأصلى للموبايل .

(٢) الجدول التالي يبين عدد الساعات التي يقضيها ٤٠ تلميذ في استذكار دروسهم يوميًا .

المجموع	7-0	- ٤	-4"	- 7	- 1	عدد الساعات
٤.٠	-11	17	٨	٣	٦	عدد التلاميذ

- مثل هذه البيانات باستخدام المنحنى التكرارى .



النمــوذج الثالث



[للتلاميذ المدمجين

السؤال الأول : أكمل ما يأتي

(١) ٥٠٠٠ جرام: ٨كيلو جرام = (في أبسط صورة)

$$\frac{7}{2}$$
 = $\frac{\pi}{1}$ (7)

(٣) حجم متوازى المستطيلات = مساحة القاعدة ×

(٤) ٣ لتر =سم

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقرب

(١) المدى لمجموعة القيم ٥٠، ٢٥، ٢٥، ٣٥، ٢٠ هو (١٠، ٢٠، ٣٠)

(٣) القطران متعامدان في(المستطيل ، المربع ، متوازى الأضلاع)



 ===	الرسم	مقياس	فإن	سم	الرسم ٦	على	و الطول	أمتار	الحقيقى ٦	الطول	کان	ع) إذا	:)
		1											

السؤال الثالث : صل من العمود أ ما يناسبه من العمود ب

(ب)	(i)
تصغير	١- عدد أحرف المكعب = حرف
14	٢- إذا كان مقياس الرسم < ١ فإنه يدل على
9.	٣- النسبة بين طول ضلع مربع إلى محيطه =
£:1	٤- جميع زوايا المستطيل متساوية وقياس كل منها = °

السؤال الرابع : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

- (١) الأعداد (١،٢،٦،٢١) هي أعداد منتاسبة
 - (٢) إذا كان عدد البنين يمثل ٣٥٪ من عدد تلاميذ الفصل
- فإن عدد البنات يمثل ٢٠٪
- (٣) اللون المفضل من البيانات الوصفية

(١) إذا كان ١: ٧ = ٢: ٣ ، ٧ : ح = ٣ : ٥ فإن ١ : ح =

(٢) في الشكل المقابل:

المحد متوازى أضلاع

..... = (5 \)



(٣) الجدول التالي يبين درجات ٥٠ تلميذًا في مادة الرياضيات في أحد الشهور

المجموع	0 2.	- 7.	- 7.	- 1 .	الدرجات
0 +	١٤	۲.	1.	٦	عدد التلاميذ

أكمل ما يأتي :

- (أ) عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ٢٠ درجة = تلميذا
- (ب) عدد التلاميذ الحاصلين على ٤٠ درجة فأكثر =تلميذًا

公

فان

نماذج اختبارات على الفصل الدراسي الأول



النمــوذج الأول



أكمل ما يأتي :	السؤال الأول :
----------------	----------------

١) كل ما يشغل حير من الفراغ يسمى
١) يسمى الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة لمجموعة من المفردات بـ
 النسبة بین ۱۸ ساعة ویوم واحد (فی أبسط صورة) هی مکعب طول حرفه ۲٫۰ دیسم یکون حجمه =
٤) مكعب طول حرفه ٦,٠ ديسم يكون حجمه = سم .
٥) إذا كان طول تلميذ في الصورة ١١٣ سم وكان طوله الحقيقي ١٠٢ متر
مقياس الرسم هو ١:
لسؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :
· A little class of the last transfer of transfer of the last transfer of the last transfer of transfe

- (۲) $\frac{\pi}{2}$ لتر یساوی (۲۰ملیلتر أو ۲۰۰۰سم او ۲۰۰۰ م او ۲۰۰ م او ۲۰۰۰ م او ۲۰۰ م او ۲۰۰۰ م او ۲۰۰ م او ۲۰۰۰ م او ۲۰۰ م او ۲۰۰۰ م او ۲۰۰ م او ۲۰ م او ۲۰۰ م او ۲۰۰ م او ۲۰۰ م او ۲۰ م او
- (٣) آلة زراعية تحرث ١٤ فدانًا في ٣,٥ ساعة ، فإن معدل أداء هذه الآلة بالفدان لكل ساعة هو لكل ساعة هو لكل ساعة هو الم أو ٤٩)
- (°) إذا كان ١٠٠ جرام من أحد أصناف الطعام تعطى ٣٠٠ سعر حرارى فما عدد السعرات الحرارية في ٣٠٠ جرام من هذا الطعام ؟
 (٩٠٠ أو ١٠٠ أو ٩٠٠٠ أو ٩٠٠٠)

السؤال الثالث :

- (أ) اشترت ناريمان في موسم التخفيضات ثلاجة كهربائية بمبلغ ٢١٨٥ جنيهًا بعد أن منحها البائع خصمًا ٥/ أوجد ثمن الثلاجة قبل التخفيض.
 - (ب) مجسمًا مكوناً من مكعبات لها نفس الحجم يوجد بهذا المجسم ثقب حتى نهاية المجسم ما عدد المكعبات التي نحتاجها لملء هذا الثقب؟

السؤال الرابع :

- (أ) رسم نموذج لملعب إحدى المدارس بمقياس رسم ١: ٥٠٠ فكانت أبعاد الملعب في الرسم ٢ سم ، ٤ سم . أوجد :-
 - أولاً: أبعاد الملعب الحقيقية . و ثانيًا: مساحة الملعب الحقيقية بالأمتار المربعة .



(ب) وعاء زجاجى مكعب الشكل طول حرفه الداخلى ٣٠ سم يحوى هذا الوعاء كمية من الماء فإذا أسقطنا فيه قطعة من المعدن فارتفع سطح الماء ٥ سم نتيجة لذلك .

أوجد حجم القطعة المعدنية .

السؤال الخامس :

(أ) مضخة تصب ٦٠ لترًا من الماء في الدقيقة في حوض على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ١٩٥١م، ٢ متر. فما الزمن اللازم لملء هذا الحوض ؟

(ب) الجدول التالي يبين عدد الساعات التي يقضيها ٦٠ تلميذًا في استذكار دروسهم يوميًا

المجموع	٦_0	_ £	- ٣	- 7	= 1	عدد الساعات
7.	٨	17	1.4	١٣	٩	عدد التلاميذ

أولاً: مثل البيانات السابقة باستخدام المنحنى التكراري .

ثَانياً: أوجد النسبة المئوية لأكبر عدد من التلاميذ في استذكار دروسهم.



النمـوذج الثاني

السؤال الأول : أكمل ما يأتي :

- (١) ٥كجم: ٣٠٠٠ جم = : (في أبسط صورة)
- (٢) تنتج آلة ١٠٠ متر من النسيج بانتظام في ساعة ونصف فإن معدل إنتاج الآلة بالمتر في الساعة =
- (٣) إذا كان طول حشرة الحقيقى ٣,٠ ملليمتر وكان طولها في الصورة ٥,٥ سم فإن مقياس الرسم هو ١
- (٤) إذا كان حجم متوازى مستطيلات ٦٤ سم ومساحة قاعدته ١٦ سم فإن ارتفاعه يساوى

(°) و صف النمط 🔻 🛕 🔸 🛕 🗸 🍖 🐪 🐪 🍖 🍖 و

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

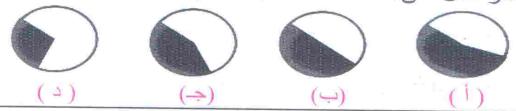
- (١) ٠ ٣ / من عددٍ ما يساوى: (ثلثه أو ثلاثة أعشاره أو ثلاثة أخماسه أو ثلاثة أسباعه)
- (٣) اشترت سارة ثلاجة كهربائية بتخفيض ١٠٪ من التمن المعلن عنه وهو (٣) اشترت سارة ثمنا لشرائها بالجنيه ؟
- (۲۰۲۰ أو ۲۷۹۰ أو ۲۷۰۰ أو ۳۰۸۰)
- (٤) أكبر الأزمنة الاتية هو :.... (٣٦٠٠٠٠ ثانية أو ٩٠٠ دقيقة أو ١٣ ساعة أو يوم واحد)

الفصل الدراسى الأول

🖈 الاختبارات 🥎



(°) أي من الدوائر التالية يكون الكسر الدال على المنطقة المظللة فيها يساوى تقريبًا الكسر الدال على المنطقة المظللة بالمستطيل ؟



السؤال الثالث :

(۱) آلة زراعية تحرث ٦ أفدنة في ٣ ساعات . أوجد معدل أداء هذه الآلة ، وإذا حرثت آلة أخرى ٦ قراريط في ١٠ دقائق أي الآلتين أفضل في الأداء؟(الفدان = ٢٤ قيراط) (ب) استخدمت عدسة في تكبير حشرة طولها الحقيقي ٤٠٥ ملليمتر فكان طولها بعد التكبير ٨٤٤ سم . احسب نسبة التكبير .

السؤال الرابع :

- كون ثلاثة أشخاص شركة فيما بينهم ، وفي نهاية العام قسمت الأرباح فكان نصيب الأول يساوى و نصيب الثالث ، فإذا كان نصيب الأول يساوى و نصيب الثالث ، فإذا كان نصيب الأول يزيد ٨٢٥٠ جنيهًا عن نصيب الثالث . كم يكون نصيب كل منهم ؟

السؤال الخامس :

(١) إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ١٥ سم ، ملىء بالعسل .

أولاً: احسب باللتر سعة الإناء من العسل.

ثانيًا: احسب ثمن العسل إذا كان ثمن اللتر الواحد منه ٢٠ جنيهًا.

(ب) تقدم ٤٠ طالبًا من إحدى المحافظات لإحدى الكليات العسكرية فإذا كانت

أوزانهم بالكيلو جرام على النحو الآتي :

7 .	A1	9.	Y 7	VO	0 5	07	10	VY	٧.
7.	01	٨٣	77	OV	0 £	7.4	YY	٧٤	$\lambda\lambda$
04	V0	$\lambda\lambda$	70	**	09	77	0.	7 4	10
AV	97	9.	٧٣	Vź	07	70	01	V Y	7 2

أولاً: أوجد المدى ثم كون الجدول التكراري ذا المجموعات إذا كان طول الفئة يساوى ٦

ثانيًا: ارسم المدرج التكراري . ثالثًا: أوجد النسبة المنوية للطلاب الأقل وزنًا .



النمــوذج الثالث





السؤال الأول : أكمل ما يأتي :

- (١) إذا كان الطول في الرسم ٢,٥ سم والطول الحقيقي ١,٦ متر فإن مقياس الرسم هو
 - (٢) إذا كان حجم مكعب يساوى ١٢٥, و ديسم فإن طول حرفه = سنتيمتر .
 - - (3) إذا كان أ : y = Y : Y : y : + = T : Y فإن أ : $y = Y : Y : Y : + = \dots$
 - (٥) حجم المكعب الذي مجموع أطوال أحرفه ٣٦ سم =

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (۱) إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة وطولا ضلعيه المتجاوران متساويان في الطول فإنه يسمى (معين أو مربع أو مثلث أو مستطيل)
- (۲) قطعة من المعدن على شكل متوازى مستطيلات أبعادها ٤سم، ٦سم، ٩سم صنهرت وحولت إلى مكعب، فإن طول حرف المكعب يساوى (١٢ أو ٩ أو ٦ أو ٤)
 - (٣) في القاعدة التالية: • • • أي الأشكال الآتية يتبع نفس القاعدة السابقة :
- (٤) إذا كَانْ ثمن سلعة ما ٢٥٦ جنيها ، أصبح سعرها أثناء التخفيضات ١٩٢ جنيه فإن النسبة المئوية للتخفيض تساوى (١٦٪ أو ٢٥٪ أو ٣٣٪ أو ٧٥٪)
- (°) إذا كان عدد صفحات كتيب هو ٣٤ صفحة فإن عدد مرات ظهور الرقم ٣ مستقل أو أحد أرقام عدد في ترقيم صفحات هذا الكتيب يساوى (٤ أو ٥ أو ٧ أو ٨)

السؤال الثالث :

- (أ) اشترى تاجر فاكهة كمية من البرتقال بمبلغ ٧٢٠ جنيهًا وبعد أن عرضها للبيع وجد جزءًا تالفًا فباع الباقي بمبلغ ٥٧٦ جنيهًا . أوجد النسبة المئوية لخسارته .
- (ب) حوض مكعب الشكل طول حرفه من الداخل ٧٥سم ، صب فيه ١٣٥ لترًا من الماء . أوجد عمق الماء في الحوض .

السؤال الرابع :

(أ) طريق طوله ١٢٠ كيلومترًا تقرر رصفه في ثلاثة شهور ، فإذا تم رصف ٤٢٪ في الشهر الأول ، ٢٨٪ في الشهر الثالث ؟



(ب) الجدول التكراري التالي يمثل الأجر اليومي بالجنيه لعينة مكونة مـن ٥٠ عامـل

بإحدى المصانع :

المجموع	۸۰-۷۰	-7.	_0.	_£ .	-٣.	- 7 -	-1-	الأجور
٥.	7"	0	٨	10	1 4	٦	7	عدد العمال

أولاً: ارسم المنحنى التكراري .

ثانيًا: أوجد النسبة المئوية لعدد العمال الذين تبدأ أجورهم من ٣٠جنيها وأقل من ٥٠ جنيهًا .

السؤال الخامس :

- قطعة من السلك طولها ٣٠سم قسمت إلى جزأين بنسبة ٢: ٣ وصنع من الجزء الأصغر مربع ومن الجزء الأكبر مثلث متساوى الأضلاع. أوجد طول ضلع المربع وطول ضلع المثلث.



النميوذج الرابع

السؤال الأول : أكمل ما يأتي :

(۱) إذا كانت س ، ۱۸ ، ٦ ، ٩ كميات متناسبة فإن س =

(۲) حجم متوازى المستطيلات الذى قاعدته على شكل مربع طول ضلعه ١٠سم وارتفاعه ٧سم = سم ...

(٣) ٣ لتر =سم' .

(٤) الشكل المقابل يمثل عدد من المكعبات المتطابقة التى طول حرف كل منها سنتيمترًا واحد فإن حجم المجسم = سم .

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) السنتيمتر المكعب من وحدات قياس (المحيط أو المساحة أو الحجم أو الطول)

 (۲) الأشكال الآتية تم تكوينها من أعواد ثقاب متساوية الطول. كم عدد الأعواد التي تستخدم لتكوين الشكل العاشر؟



شکل (ج)

(٣٠ أو ٣٣ أو ٣٦ أو ٤٢)

شكل (ب)



شكل (أ)



- (٣) إذا ارتفع سعر كيس مسحوق الغسيل من ٦ جنيهات إلى ٧,٥ جنيه فإن النسبة المئوية للزيادة في السعر يساوى (١٥ ٪ أو ٢٠٪ أو ٣٠٪)
- (٤) اشترى أسامة سيارة بمبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه وباعها بمكسب ٥٪ فإن ثمن بيع السيارة هو (٦٥٠٠٠ جنيه أو ٦٢٠٠٠ جنيه أو ٦٣٠٠٠ جنيه أو ٦٣٠٠٠ جنيه) السؤال الثالث:
- (أ) مدرسة ابتدائية بها ٣٠٠ تلميذ بالصف السادس ، إذا رسب منهم ٦٠ تلميذًا فأوجد النسبة المئوية للنجاح بهذه المدرسة .
- (ب) صفيحة على شكل متوازى مستطيلات أبعادها ١٥، ٢٤، ٣٠ من السنتيمترات، ملئت بالعسل ثمن اللتر الواحد منه ٢٥ جنيهًا. أوجد ثمن العسل بالصفيحة.

السؤال الرابع :

(أ) قسم مبلغ من النقود بين شخصين بنسبة ٣: ٥ فإذا كان نصيب الثاني يزيد على نصيب الأول به ٣٠ جنيهًا . أوجد نصيب الأول .

(ب) إذا كان راتب سعيد ١٠٠٠٠ جنيه في السنة وُعرض عليه عرضين :

العرض الأول: بأن يزداد في كل سنة ١٠ ٪من راتب السنة السابقة.

العرض الثاني : بأن يزداد كل سنة بمقدار ١٠٠٠ جنيه .

أذكر مع التوضيح بالحل أي العرضين أفضل بعد مرور ٣ سنوات.

السؤال الخامس :

- (أ) إذا كانت المسافة بين مدينتين ١٨٠ كم ، وكان مقياس الرسم هو ١:٠٠٠٠٠ م
 - (ب) الجدول التالي يوضح عينة من المرضى بمرض معين بإحدى المستشفيات حسب الساعات التي قضوها حتى تماثلوا للشفاء :

المجموع	TO _ T1		-77	-19	-10	الساعات
٨٠		Y	٤٢	1 2	7	عدد المرضى

ارسم المنحني التكراري للتوزيع .

^ -		NI	_/_
) (@1\1\	ا لا حس	7.7
公		الاختبا	\Rightarrow





النم وذج الخامس



السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

(1)
$$\frac{7}{\pi} : \frac{1}{\pi} = \dots$$
 (1: 7 le 7: 0 le 1: 1 le 1: 0)

(۲) إذا كان
$$\frac{6}{9} = \frac{10}{100}$$
 فإن $\frac{10}{100} = \frac{10}{100}$ فإن $\frac{10}{100} = \frac{10}{100}$

$$(7) \frac{9}{7} = \dots$$

5	1./	(٥) في الشكل المقابل أب جدد متوازى أضلاع
	/	فیه ${\cal O}$ $($ $igs igs brace ^{\circ}$ افیکون ${\cal O}$ $($ $igs igs igs ho$ فیکون ${\cal O}$ $($ $igs igs igs igs ho$
	(17. 9	ا الما الما الما الما الما الما الما ال

السؤال الثاني : أكمل العبارات الآتية :

- (١) النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = :
- (٢) إذا كان الطول في الرسم ٢سم والطول الحقيقي ٦ أمتار فإن مقياس الرسم يساوى
 - (7) إذا كان $\frac{m}{m} = 9$ % فإن $m = \dots$

 - (٥) الشكل التالي في النمط كالمسلم الشكل التالي في النمط كالمسلم المسلم ا

السؤال الثالث :

- (۱) مستطيل النسبة بين طوله إلى عرضه كنسبة ٧: ٤ فإذا كان محيط المستطيل ٤٤ مترًا. فأوجد طول وعرض المستطيل واحسب مساحته.
- (٢) سيارة تستهاك ٢٠ لترا من البنزين لقطع مسافة ١٨٠ كم . فكم تستهلك من البنزين لقطع مسافة ٥٤٠ كم ؟

السؤال الرابع :

- (۱) مصور جغرافي لعدد من المدن مرسوم بمقياس رسم ۱: ١٠٠٠٠٠ فإذا كانت المسافة الحقيقية بين مدينتين هي ٣٦ كيلومتر ، أوجد المسافة بينهما على المصور الجغرافي.
- (٢) أوجد ثمن شراء بضاعة بيعت بمبلغ ١٤٠٠ جنيها وكانت نسبة المكسب ١٥٪ و أوجد قيمة المكسب .



السؤال الخامس:

(۱) مكعب من المعدن طول حرفه ۱۲ اسم يراد صهره وتحويله إلى سبائك على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٣سم ، ٤ سم ، ٦سم ، احسب عدد السبائك التي يمكن الحصول عليها .

(٢) الجدول التالي يوضح درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات :

المجموع	_0 ,	- £ *	- M .	- 7 •	الدرجات
1	10	٤ ،	٣.	10	عدد التلاميذ

(١) ماعدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ٤٠ درجة ؟

(٢) ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع.



النميوذج السادس

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

(۱) ۲۰۰۰ جرام: ۲۰۱ کجم = (۱: ۲ أو ۱: ۱۰ أو ۱: ۱۰ أو ۱: ۳۰)

ر۲) إذا كانت الأعداد ٤ ، س ، ١٢ ، ١٨ متناسبة فإن قيمة س = (٢) إذا كانت الأعداد ٤ ، س ، ١٢ ، ١٨ متناسبة فإن قيمة س =

 $(77) \frac{7}{3} 1 = \dots$ (77) $(7) \frac{7}{3} = 10$

(٤) في الشكل المقابل: عدد متوازيات الأضلاع التي يمكن الحصول عليها هو (٤ أو ٥ أو ٧ أو ٩)

(٥) ٢,3 لتر = مليلتر (٦٤ أو ٢٦٠ أو ٢٦٠ أو ٢٦٠٠)

السؤال الثاني : أكمل العبارات الآتية :

(١) إذا كان ١: س = ٢: ٣، س: ح = ٣: ٥ فإن ١: ح =

(۲) المستطيل هو متوازى أضلاع

= اذا کان $\frac{3}{7}$ اذا کان = اندا کان = اندا کان = فان س

(°) إذا كان ثمن شراء ثلاجة هو ٢٤٠٠ جنيهًا وثمن بيعها ٢٦٤٠ فإن النسبة المئوية للمكسب تساوى ٪

القصل الحراسى الأول



السؤال الثالث :

- (أ) ماكينتان لتصنيع القماش ، الأولى تنتج ٥٠٠ مترًا من القماش في ساعتين والثانية تنتج ٦٠٠ مترًا من القماش في $\frac{1}{7}$ ٢ ساعة . حدد أي من الماكينتين أكثر كفاءة .
- (ب) اشترك ثلاثة أشخاص في مشروع تجارى . دفع الأول ٢٠٠٠٠ جنيه والثاني ٨٠٠٠٠ جنيه والثاني ٨٠٠٠٠ جنيه والثالث ٩٠٠٠٠ جنيه وفي نهاية العام بلغ صافى الربح ٢٠٧٠٠ جنيه . احسب نصيب كل منهم في الأرباح .

السؤال الرابع :

- (١) تم التقاط صورة لإحدى الحشرات الدقيقة جدًا بنسبة تكبير ١٠٠ : ١ فإذا كان الطول الحقيقي للحشرة ٨,٠ مليمتر فأوجد طول الحشرة في الصورة .
- (ب) تعرض شركة للأجهزة الكهربائية جهاز تليفزيون بمبلغ ١٠٢٦ جنيهًا فإذا كانت نسبة مكسب الشركة هي ١٤٪ أوجد ثمن شراء الشركة للجهاز .

السؤال الخامس :

- (أ) إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٢٠سم. ملىء بالعسل الأسود. احسب سعة الإناء من العسل.
 - * إذا كان ثمن اللتر الواحد ٨ جنيهات ، احسب ثمن العسل كله .

(ب) في يوم اليتيم تبرع مجموعة من التلاميـذ بمبـالغ ماليـة بالجنيـه موضـحة في

الجدول التالي :

المجموع	1.15	_9	-Y	_0	-4	مبلغ التبرع
0.	٨	١.	10	1.	Y	عدد المتبرعين

- (١) ما عدد التلاميذ الذين تبرعوا بمبلغ ٧ جنيهات فأكثر؟
 - (٢) ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع.



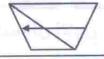


النميوذج السابع

12

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

- (۱) مستطیل طوله ۲سم و مساحته ۲۶سم فتکون النسبة بین محیطه و طوله (۲: ۳ أو ۱۲: ۵ أو ۲۲: ۵ أو ۲۲: ۵ أو ۲۲: ۵ أو ۲۲: ۵ أو ۲۰
- (٢) إذا كان الطول في الرسم ٢ سم والطول التحقيقي ٢٠ متر فإن مقياس الرسم = (١٠٠٠٠ أو ١٠٠٠٠ أو ١٠٠٠٠)
- $(7) \frac{n}{1} = 1 \% \text{ if } \frac{9}{9} \text{ if }$
- (٤) ٢٥٠٠ ديسم = م الله ١٥٠٠ أو ١٥٠ أو ١٥٠ أو ١٥٠ أو ٦٥٠)



(٥) في الشكل المقابل: عدد أشباه المنحرف هو (٥ أو ٤ أو ٣ أو ٢)

السؤال الثاني : أكمل العبارات الآتية :

- (۱) ۱۸ قبرط: ۲ فدان = : (۲) مر۲۶ ٪ =
- (3) السعه هی (0) ۲ س + 0 = ۲۵ فإن س = (5) السعه هی (7) إذا كانت در جات ۲ تلاميذ في أحد الاختيار ات هي

١٩ ، ٣٦ ، ٧٥ ، ٤ ، ٣٦ ، ٩٤ فإن المدى لهذه الدرجات يساوى

السؤال الثالث :

- (أ) مثلث النسبة بين قياسات زواياه هي ٢ : ٣ : ٤ أوجد قياس كل زاوية من زوايا المثلث .
- (ب) مئذنة ارتفاعها ٨٥ متر وطول ظلها ٣٤ متر فكم يكون ارتفاع شجرة أمام المئذنة طول ظلها ١٧ متر في نفس اللحظة ؟

السؤال الرابع :

- (أ) وزع أحد الآباء مبلغًا من المال قدره ١٣٠٠ جنيه بين أبنائه الثلاثة فكان نصيب الأول ثلث المبلغ وكانت النسبة بين نصيب الثاني ونصيب الثالث ٣: ٢ احسب نصيب كل منهم.
- (ب) اشترى تاجر شحنة تفاح بمبلغ ٠٠٠٠٠ جنيه وبعد أن اشتراها وجد جزءا تالفًا منها لسوء التخزين فباع الباقى بمبلغ ١٨٠٠٠ جنيه أوجد النسبة المئوية لخسارة التاجر.



السؤال الخامس :

(أ) متوازى مستطيلات محيط قاعدته ٣٦ سم والنسبة بين طوله وعرضه ٥: ٤ احسب حجمه إذا كان ارتفاعه ١٢ سم.

(ب) الجدول التالي يوضع أعمار زوار أحد المعارض خلال ساعة من النهار :

المجموع	_0 +	- ٤ •	-4.	-7.	17.	عمر الزائر
20	٨	1.	17	٩	7	عدد الزوار

(١) ما عدد الزوار الذين تقل اعمارهم عن ٤٠ عامًا ؟ (٢) ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع.



النموذج الثامن

10

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس أمام كل مفردة مما يلي :

- (1) النسبة بين العددين $\frac{1}{6}$ ، ٦, ٩ =(1) النسبة بين العددين $\frac{1}{6}$ أو $\frac{1}{7}$ أو $\frac{1}{7}$
- (۲) إذا كان $\frac{7}{7} = \frac{7}{17}$ ، فإن س = (٦ أو ٢١ أو ٢١ أو ٧)
 - (٣) البيانات المقابلة وصفية ما عدا
- (اللون المفضل أو مكان الميلاد أو العمر أو فصيلة الدم) (اللون المفضل أو مكان الميلاد أو العمر أو فصيلة الدم) (٤٢ سم = م
- (٤) ، ، ، ، ، ٤ که سم = م (۲۶ أو ۲۰۰ أو ۲۰۰ أو ۲۰۰ أو ۲۰۰) و ۲۰۰ أو ۲۰۰ أو ۲۰۰) و ۲۰۰ أو ۲۰۰ أو ۲۱۲ أو ۲۲ أ
- ٦) ٥سم = مليلتر (٥,٠ أو ٥٠,٠ أو ٥٠,٠ أو ٥)

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

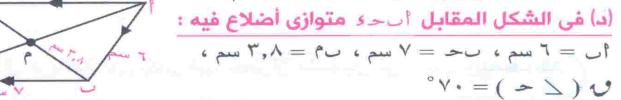
- (۱) النسبة بين العددين $\frac{1}{7}$ ، $\frac{1}{7} = \dots$
- (۲) الزاويتان المتقابلتان متساويتان في الأشكال الرباعية الآتية ، ، ،
 (۳) حجم المكعب = لتر ...
- (٥) إذا تراوحت القيم في توزيع تكراري بين (٠ ٢، ٢٠) فإن المدى لهذا التوزيع =
- (٦) فُصِلُ دراسي عدده ٤٠ تلميذًا ، حضر منهم في أحد الأيام ٣٢ تلميدًا . فإن النسبة المئوية للتلاميذ المتغيبين =

السؤال الثالث :

(أ)إذا كانت النسبة بين أسعار ثلاثة أجهزة كهربائية (تليفزيون ، بوتاجاز ، ثلاجة) هـى ٤:٥:٨، وكـان سـعر التليفزيون ١٢٠٠ جنيهًا . احسب سـعر كـل مـن البوتاجاز والثلاجة .



- (ب) مئذنة ارتفاعها ٢٢ مترًا ، وطول ظلها في لحظة ما ٦ مترًا فكم يكون ارتفاع
 منزل مجاور لها طول ظله ٣ مترًا في نفس اللحظة ؟
- (ج) صندوق من الخشب لنقل البضائع مكعب الشكل له غطاء طول حرفه مسن السداخل ١٥٠ سم . أوجد حجم الخشب المصنوع منه هذا الصندوق إذا كان سُمك الخشب ٦سم



بدون استخدام أدوات القياس أوجد: ٠٠ (١ عد) ، محيط المثلث بدو

السؤال الرابع :

- (أ) اشترك ثلاثة أشخاص في مشروع تجارى فدفع الأول بم ما دفعه الثاني ، ودفع الثاني بالثاني بالثاني بالثاني به الثالث ، وفي نهاية السنة بلغت الأرباح ١٢٤٠ جنيه. احسب نصيب كل منهم من الأرباح .
- (ب) رجل يملك قطعة أرض مساحتها ٤٨ قيراطًا ، أوصى بنصف مساحتها لبناء مدرسة ، وبتقسيم النصف الآخر بين ولديه وبنتيه الإثنتين بحيث يكون نصيب الولد ضعف نصيب البنت احسب نصيب كل منهم .

السؤال الخامس : الجدول التالي يوضح عـدد السـاعات التـي يقضـيها تلاميـذ أحـد الفصول يوميًا في التعامل مع الحاسب الالي :

المجموع	-7	_0	_ £	۳-	-4	-)-	عدد الساعات
٤٥	۲	٤	٦	10	11	٧	عدد التلاميذ

مثل البيانات السابقة باستخدام المنحني التكراري ، ثم أجب عن الأسئلة التالية :

- (١) كم عدد التلاميذ الذين يقضون أكبر عدد من الساعات مع الحاسب الالى ؟ بما تنصح هؤلاء التلاميذ ؟
 - (٢) كم عدد الساعات التي يقضيها اكبر عدد من التلاميذ في التعامل مع الحاسب الآلي ؟
 - (٣) ما النسبة المئوية لعدد التلاميذ الذين يقضون أقل من ٣ساعات في التعامل مع الحاسب الآلي ؟



محافظةالقاهرة





السؤال الأول : أكمل ما يأتي :

- $\frac{\omega}{\lambda} = \frac{\omega}{\lambda} = \frac{\omega}{\lambda}$ فإن س =
 - $\chi = \frac{\tau}{2} (\gamma)$
- (٣) الأشكال الرباعية التي يكون فيها القطران متساويان في الطول وينصف كلا منهما الآخر هي ...
- (٤) الفرق بين أكبر مفردة وأصغر مفردة لمجموعة من القيم يسمى

السؤال الثاني : اختر الاجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :

- (۱) متوازی مستطیلات حجمه یساوی ۲۶ سم و مساحة قاعدته ٦ سم فإن ارتفاعه = (1, 17, 2, 4)
- (٢) البيانات التالية جميعها وصفيه ما عدا (اللون،مكان الميلاد، العمر، فصيلة الدم)
- (10,,10,1,0,,10) (۳) ۱۵۰۰ سم =لتر
- (٤) إذا كانت آلة زراعية تحرث ١٤ فدانًا في ٣,٥ ساعة فإن معدل أداء هذه الآلة (1. + · · · · · · · · · · ·) هو فدان / ساعة

السؤال الثالث :

- (١) إذا كانت المسافة بين مدينتين على خريطة مرسومة بمقياس رسم ١ : ٠٠٠٠ تساوى ٣ سم فأوجد البعد الحقيقي بين المدينتين.
- (٢) اشترت (هبه) مكنسة كهربائية بمبلغ ٢٥٤ جنيهًا ، وكان عليها خصم ١٥ ٪ احسب سعر المكنسة الأصلى قبل الخصم .

السؤال الرابع :

(١) في الشكل المقابل المحد متوازى أضلاع فيه: ى (∠ ب) = ١١٠، ق (∠ واح) = ٣٠، ال = ٥ سم أوجد: (أ) طول وح (ب) ك (∠ ساح)



(٢) الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ في امتحان الرياضيات :

المجموع	-0.	- £ .	-r.	-7.	-1.	الدرجات
1	١.	۲.	٣.	70	10	عدد التلاميذ

- (أ) ارسم المنحنى التكراري للجدول السابق
- (ب) كم عدد التلاميذ الذين حصلوا على ٣٠ درجة فأكثر ؟

(۱۷ محافظة ۱۷سكندية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاه فيما يلي :

- (١) أصغر عدد من بين الأعداد الآتية هو (٥,٥ ، ٥,٠ ، ١,٢٥ ، ١,٢٥ ، ٣٧٥ ،)
- (Y, Y, Y, Y) $= \frac{1}{Y}$ فإن $= \frac{1}{Y}$ فإن $= \frac{1}{Y}$
- (٣) ٠٠٠٠٠ ٤ سم = (٢) ... (٢) سم = ٣ سم (٢) . ٢٠٠٠ (٣)
- (٤) البيانات الآتية كمية ما عدا (الطول ، العمر ، عدد الأبناء ، الأكل المفضل)

السؤال الثاني : أكمل ما يلي :

- (۱) ٥٦ ميوم = أسبوع (٢) النسبة بين لم كيلو جرام ، ٧٠٠ جرام هي :
- (٣) إذا تراوحت القيم في توزيع تكراري بين (٢٠،٢٠) فإن المدى لهذا التوزيع =
 - (٤) إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة وطولا ضلعيه المتجاوران متساويان في الطول فإنه يسمى

السؤال الثالث :

- (۱) في إحدى فصول مدرسة ابتدائي مشتركة إذا كان عدد البنين $\frac{3}{6}$ عدد البنات فإذا كان عدد البنين 17 تلميذًا . فما عدد تلاميذ الفصل ؟
- (٢) رسم (أحمد) صورة لأخيه (أساعة) بمقياس رسم ١: ٤٠ فإذا كان الطول الحقيقي (لأساعه) هو ١٦٠ سم . فما طوله في الصورة ؟

السؤال الرابع :

- (١) أوجد ثمن شراء بضاعة بيعت بمبلغ ٢١٥٠٥ جنيهًا وكانت نسبة المكسب ١٥ ٪ وأوجد قيمة المكسب .
- (٢) مكعب من المعدن طول حرفه ١٢سم يراد صهره وتحويله إلى سبائك على شكل متوازى مستطيلات ابعاده ٣سم ، ٤سم ، ٦سم احسب عدد السبائك التي يمكن الحصول عليها .

القصل الحراسي الأول





- (۱) إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٣٠ سم ملئ بزيت الطعام احسب سعته من زيت الطعام
 - (٢) الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في امتحان الرياضيات :

المجموع	-0.	- £ .		-7.	-1.	المجموعات
1	1.	۲.	٣.	70	10	التكرار

ارسم المنحنى التكرارى لهذه البيانات

(١٨) محافظةالجيزة

السؤال الأول : أكمل ما يأتي :

- - (٣) القطران متساويان في الطول في كل من ،
 - (٤) إذا كان مقياس الرسم < ١ فإنه يدل على

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

- (1) $|\vec{c}| \geq 0$ (0: $|\vec{c}| \leq 0$ (0: $|\vec{c}| \leq 0$ (0: $|\vec{c}| \leq 0$) (0: $|\vec{c}| \leq 0$) (0: $|\vec{c}| \leq 0$) (11: $|\vec{c}| < 0$
- (٢) حجم المكعب الذي مجموع أطوال أحرفه ٣٦ سم = سم (٢٧ ، ٦٣ ، ٢٧)
- (٢) المدى لمجموعة القيم (٧، ٣، ٢، ٩، ٥) هو (٣، ٤، ٢)
- (٤) البيانات المقابلة كمية ما عدا (العمر ، الطول ، الوزن ، اللون المفضل)

السؤال الثالث :

- (۱) إذا كأن طول قناة السويس على خريطة مقياس رسمها ١:٠٠٠٠٠ ١ هو ١٥٠سم فأوجد طولها الحقيقي بالكيلو مترات .
 - (۲) صنبور میاه به خلل بسرب ۲۰ لتر من الماء فی خمس ساعات احسب معدل تسرب الماء . بم تتصبح أهل هذا المكان ؟

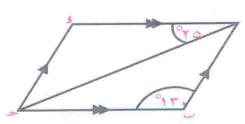
السؤال الرابع :

(۱) حمام سباحة على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل هى ٤٠ متر ، ٣٠٠ متر ، ٣٠٠٠ ، ١,٨٠ متر ، ١,٨٠ متر ، ١,٨٠



(٢) في إحدى المدارس بلغ عدد التلاميذ 07 تلميذًا فإذا كان عدد البنات $\frac{\pi}{6}$ عدد البنين و عدد البنات بالمدرسة .

السؤال الخامس :



- (۱) فی الشکل المقابل الحود متوازی اضلاع فیه: (1) فی الشکل المقابل الحود (2) الحود (
- (٢) الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في امتحان الرياضيات:

	المجموع	-9.	-A.	-٧.	-٦.	-0.	الدرجات
ľ	1.4.4	1	7:0	۳.	70	10	عدد التلاميذ

- (أ) ارسم المنحنى التكراري لتلك البيانات.
- (ب) ما عدد التلاميذ الحاصلين على ٧٠ درجة فأكثر ؟

(١٩) محافظة البحيرة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

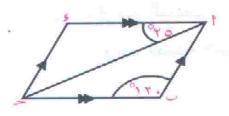
- (١) السنتيمتر المكعب من وحدات قياس (المحيط المساحة الحجم الطول)
- (۲) إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا مثلث ۱: ۲: ۳ فإن قياس أصغر زاوية في المثلث تساوى (۱۰، ۳۰، ۵۵، ۳۰)
 - (٣) الأشكال الرباعية التي فيها القطران متعامدان هما ،
- (المربع والمستطيل ، المعين والمستطيل ، المربع والمعين ، متوازى الأضلاع والمستطيل)
- (٤) من البيانات الكمية . (اللون المفضل ، مكان الميلاد ، فصيلة الدم ، العمر)

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

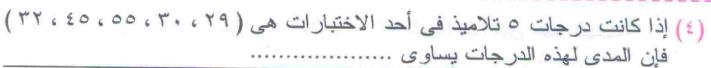


(٣) في الشكل المقابل: أبحد متوازى أضلاع

..... = (> lu \ \)







السؤال الثالث :

- (۱) ماكينتان لتصنيع القماش . الأولى تنتج ٥٠٠ مترًا من القماش في ساعتين والثانية تنتج ٢٠٠ مترًا من القماش في القماش في ٢٠٠ ساعة ، أي من الماكينتين أكثر كفاءة ؟ لا ساعة ، أي من الماكينتين أكثر كفاءة ؟ (حدد خطواتك)
 - (٢) مصور جغرافي لعدد من المدن مرسوم بمقياس رسم ١ : ١٠٠٠٠٠ فإذا كانت المسافة الحقيقية بين مدينتين هي ٣٦ كيلومترًا .أوجد المسافة بينهما على المصور الجغرافي .

السؤال الرابع :

- (۱) ترك رجل قطعة من أرض مبانى مساحتها ۱۷ قير اطًا ، أوصى ببناء دار للأيتام على مساحة خمسة قراريط ، ويوزع الباقى بين ابنه وابنته بنسبة ۲: ۱ احسب نصيب كل منهما من الأرض .
 - (۲) حمام سباحة على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل هى :

 ٠٤ م ، ٣٠ م ، ١,٨ م . أوجد سعته باللترات .

السؤال الخامس :

الجدول التكراري التالي يمثل الأجر اليومي بالجنيه لعينة مكونة من ٥٠ عامل بأحد المصانع:

المجموع	-V.	-7.	-0,	- 2 .	-7.	-7.	-1.	الأجور
0.	٣	0	٨	1 &	1.	7	٤	عدد العمال

- (أ) ارسم المنحنى التكراري .
- (ب) أوجد النسبة المئوية لعدد العمال الذين تقل أجورهم عن ٤٠ جنيهًا .



(ن) محافظةالغربية

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (۱) النسبة بين ٣ فدان : ٤٠ قير اط تساوى ($\frac{\xi}{\xi}$) قير اط تساوى (1)
- () إذا كان $\frac{0}{p} = \frac{10}{20}$ فإن $\frac{0}{20} = \frac{10}{20}$ فإن $\frac{0}{20} = \frac{10}{20}$
- (٣) إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة وطولا ضلعيه المتجاوران
 متساويان فى الطول فإنه يسمى (معين ، مربع ، مثلث ، مستطيل)
 (٤) المدى لمجموعة القيم (٥،٤،٨،٢١،٧) هو (٨،٧،٥،٤)

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

- $\frac{1}{2}$ = $\frac{1}{2}$ $\frac{7}{9}$ (1)
- (۲) متوازی مستطیلات حجمه ۲۰۰ سم وطوله ۸ سم ، عرضه ۵ سم فیکون ارتفاعه سم
- (٣) إذا كان الطول في الرسم ٢ سم والطول الحقيقي ٢٠ متر فإن مقياس الرسم يساوي ١ :
- (٤) الأشكال الرباعية التي يكون فيها القطران متساويان في الطول وينصف كلا منهما الآخر هي و

السؤال الثالث :

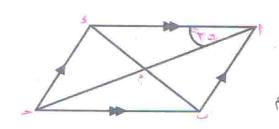
- (١) إذا كانت نسبة ما مع (أخمد) إلى ما مع (عمر) ٩: ١٣ فإذا كان مجموع ما معهما ٤٤٠ جنيه أوجد ما مع (أخمد) وما مع (عمر).
- (٢) صب ١٠ لتر من الماء في إناء على شكل متوازى مستطيلات قاعدته على شكل مربع طول ضلعه من الداخل ٢٥ سم أوجد ارتفاع الماء في الإناء

السؤال الرابع :

(۱) اشترت (عبير) تليفزيون بمبلغ ١٨٠٠ جنيه وكان عليه خصم ١٠٪. احسب السعر الأصلى للتليفزيون قبل الخصم

🕁 الاختبارات 🏠





- (۲) فی الشکل المقابل اسحه متوازی اضلاع فیه (x) فی الشکل المقابل اسحه (x) و (x) و (x) المقابل المقابل
- ، اس = ٦ سم ، سح = ٨ سم ، مع = ٥,٥ سم
 - ، احسب بدون استخدام أدوات القياس :

السؤال الخامس :

- (۱) إذا كان طول قناة السويس على خريطة مقياس رسمها ١:٠٠٠٠٠ هو ١٥ سم ، أوجد طولها الحقيقي بالكيلو مترات .
- (٢) الجدول التالي يوضح درجات ٥٠ طالب في امتحان اللغة الإنجليزية :

المجموع	- 7.	- 10	- 1 *	- 0	صفر –	الدرجة
0 .	٦	17	۲.	٨	٤	عدد الطلاب

- (أ) ارسم المنحنى التكراري .
- (ب) ما عدد الطلاب الحاصلين على أقل من ١٠ درجات؟

(۱) محافظةالقليوبية

السؤال الأول: أكمل ما يأتي :-

$$\frac{V}{q} = \frac{\omega}{\omega}$$
, $\frac{\xi}{V} = \frac{1}{V}$

فإن ۱: ب : ح =ن : :

- (٢) تصب حنفية المياه ٢٦٠ لترًا في الساعة فإن معدل كمية المياه في الدقيقة الواحدة لتر/دقيقة .
 - (٣) النسبة بين ٤ ٢ كيلو متر : ١٢٥ متر =
- (٤) محيط الدائرة =



السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :-

- (1) اذا کان : $\frac{\omega+17}{\lambda}=7$ فإن $\omega=$
- (٢) مكعب محيط قاعدته ٣٦ سم فإن حجمه = سم (٣٦ ، ٦ ، ٢٩ ، ١٦)
- (۲) ۲۰٪ من ۱۰۰۰ = ۵۰٪ من (۲۰۰۰) من ۲۰۰۰) من (۲۰۰۰) من ۲۰۰۰)
- (٤) شجرة طولها ٦ متر وطولها في الرسم ٣ سم فإن مقياس الرسم = (١: ١٠٠ ، $\frac{1}{m..}$ ، ١:٠٠٠)

السؤال الثالث :

- (۱) النسبة بين ارتفاع عمارة وارتفاع برج $\frac{3}{7}$ فإذا كان ارتفاع العمارة 77 متر أوجد ارتفاع البرج
- (٢) رسم نموذج ملعب بإحدى المدارس بمقياس ١ : ٥٠٠ فكانت أبعاد الملعب في الرسم ٢ سم ، ٤ سم أوجد :

ثانياً: مساحة الملعب الحقيقية

السؤال الرابع :

۱) ال ال المنحوف فيه المستطيل المحدد شبه منحوف فيه المستطيل المحدد أكمل المحدد المحدد المحدد أكمل المحدد المحدد أكمل المحدد المحد

(ج) محيط المثلث وهد = سم

أو لا: أبعاد الملعب الحقيقية

(۲) حمام سباحة على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل هي ٤٠ م ، ٣٠ م ، ٣٠ م ، ١٠٨ م ، ١٠٨ م أوجد سعته باللترات .

السؤال الخامس :

- (۱) أحد مثلث قائم الزاوية في ح فإذا كانت النسبة بين قياس الزاويتين ۱، ح هي ۲: ٣ أوجد قياس كل منهما .
- (٢) الجدول التالى يوضح درجات الحرارة المتوقعة لـ ٣٠ مدينة في أحد أيام فصل الصيف

المجموع	- £ £	- 2 4	- 77	- 27	- 77	- Y £	درجات الحرارة
٣.	٢	0	٩	٧	٤	٣	عدد المدن

ارسم المنحنى التكراري للجدول السابق .





الصحيحة :	بالأجابة	ىك	فيما	النقط	مكان	؛ أكما	الأمل	Hâm
94		U	0.0	,	المحال	ا تحصل	0921	السوال

- (١) السعة هي
- (٢) مربع طول قطراه (١٠ سم) فإن مساحة سطحه =سم
- (٣) إذا كان (١ نصف ٢) ، (٢ ضعف ح) فإن ١ : ح =
 - (٤) المدى لمجموعة القيم (٧ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ٥) يساوى

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :

- (١) البيانات المقابلة وصفية ما عدا
- (اللون المفضل أ، مكان الميلاد أ، العمر أ، فصيلة الدم)
 - (٢) ٧٥ ٪ من اللتر + ٢٥ ٪ من الديسم =
- (١٠٠ لتر أ، ١٠٠٠ سم اً، ١٠٠٠ ديسم اً، ١٠٠٠ سم)
- (7) مکعب حجمه $\frac{1}{7}$ سم فإن محیط أحد أوجهه = سم $(\frac{1}{7})$ أ، ۲ أ، ٤ أ، ۲)
- (3) ۲٦٣,٥ سم $\sim \dots$ متر (لأقرب متر) (۲۲۳۰ أ، ۲۲۶ أ، ۳ أ، ۲۲۰)

السؤال الثالث :

- (١) مستطيل النسبة بين طوله وعرضه كنسبة ٧: ٤ فإذا كان محيط المستطيل ٤٤ سم. أوجد طول وعرض المستطيل . ثم احسب مساحته .
- (٢) حوض على شكل متوازى مستطيلات بعدا قاعدته من الداخل ٢٠ سم ، ١٥ سم صب فيه ١٢ لترًا من الماء . أوجد عمق الماء

السؤال الرابع :

- (۱) مئذنة ارتفاعها ٥٤ مترًا وطول ظلها ٢٤ مترًا كم يكون ارتفاع شجرة طول ظلها ٨ أمتار في نفس اللحظة ؟
 - (۲) فی الشکل الموضح: 1 - 2 = 0 متوازی أضلاع فیه 1 2 = 0
 - رب) تا (کور) الاضلاع (ج) محیط متوازی الاضلاع



السؤال الخامس :

- (۱) باع صاحب مكتبة ۲۰ ٪ من إجمالي الكراسات التي كانت عنده فإذا تبقي عنده ۲۰ كراسة . كم كراسة كانت عنده ؟
- (٢) الجدول التالي يوضح درجات (٦٠) تلميذًا في أحد الشهور لمادة الرياضيات:

المجموع	- ٤.	س –	- 7 -	- 1.	الدرجة
٦.	1 *	70	10	7 =	عددالتلاميذ

- (أ) أكمل الجدول السابق بإيجاد قيمة س.
- (ب) ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

والم محافظة كفرالشيخ

السؤال الأول : أكمل العبارات الآتية :

- (١) مساحة المثلث =
- (٢) مكعب محيط قاعدته ٣٦ سم فإن حجمه = سم
- (٣) النسبة بين ٧٠,٠٠ قيراط: ١٦ سهم = (في أبسط صورة)

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (٢) حشرة طولها في الصورة ٤ سم ، وطولها الحقيقي ٢ ملليمتر فإن مقياس الرسم يساوى (١: ٨٠ ، ١: ٢٠ ، ٨٠ : ١)
- (۲) ۲٫۶ لتر = ملايلتر . (۲۶ ، ۲۹۰ ، ۲۹۰ ، ۲۹۰)
 - (٤) البيانات المقابلة وصفية ما عدا

(اللون المفضل - مكان الميلاد - العمر - فصيلة الدم)

القصل الدراسي الأول



السؤال الثالث :

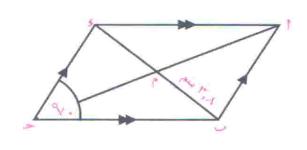
- (۱) إذا كانت النسبة بين بعدى مستطيل هي ٣: ٤ وكان محيطه يساوى ١٤٠ سم . أوجد مساحته .
- (۲) أوجد ثمن شراء بضاعة بيعت بمبلغ ٢١٢٧٥ جنيهًا وكانت نسبة المكسب ١٥٪.
 ثم أوجد قيمة المكسب .

السؤال الرابع :

- (۱) تم تقسيم قطعة أرض بناء بين أخوين بنسبة ٧: ٥ فإذا كان نصيب الأول يزيد عن نصيب الثاني بمقدار ٨٠ مترًا مربعًا . أوجد مساحة القطعة .
 - (Y) في الشكل المقابل الدع متوازى أضلاع فيه:

بدون استخدام أدوات القياس أوجد:

(ب) محيط المثلث عدح



السؤال الخامس :

- (۱) حمام سباحة أبعاده من الداخل ۳۰ م ، ۱۰ م ، ۲ م صب به ماء حجمه ٤٠٥ م آ أوجد ارتفاع الماء الذي صب في الحمام بالسنتيمتر .
- (٢) الجدول التالي يوضح درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات :

المجموع	- 0.	- £ .	- 7.	- 7.	الدرجات
1 * * *	10	٤ ٠	۳.	10	عدد التلاميذ

أولاً: ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .

ثانياً: أكمل: الزوج المرتب الذي يمثل المجموعة ٥٠ - هو



(چا محافظةبورسعید

أكمل ما يأتي:	: 19	ل الأ	لسؤاا
---------------	------	-------	-------

- یساوی (۱:۱۰،۱:۱۰۰۱) یساوی (۳) مستطیل طوله ضعف عرضه فإن النسبة بین عرضه ومحبطه تساوی
- (۱: ۲، ۲: ۱، ۳: ۱، ۲: ۱) (۱: ۲، ۲: ۱، ۳: ۱، ۲: ۱) آلة زراعية تحرث ١٤ فدانًا في ٣.٥ ساعة فإن معدل آداء هذه الآلة بالفدان لكل ساعة هو

السؤال الثالث :

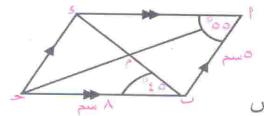
- (١) عمارتان بإحدى المدن السكنية النسبة بين ارتقاعيهما ٤: ٧ فإذا كان الفرق بين ارتفاعيهما هو ٩ أمتار أوجد ارتفاع كل من العمارتين
 - (۲) خزان على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٧ متر ، ٥ متر ، ٩ متر ما حجم
 الماء الذى يملأ ثلثه ؟

السؤال الرابع :

- (۱) اشترك ثلاثة أشخاص في مشروع تجارى فدفع الأول $\frac{\pi}{2}$ ما دفعه الثاني π
- ، ودفع الثانى الله ما دفعه الثالث ، وفي نهاية السنة بلغت الأرباح ٦٢٤٠ جنيهًا قسمت بنسبة رؤوس الأموال أوجد نصيب كل شخص منهم من الأرباح .
 - (٢) اشترت (هبه) مكنسة كهربائية بمبلغ ٢٢١ جنيهًا ، وكان عليها خصم ١٥٪ احسب السعر الأصلى للمكنسة قبل الخصم







(۱) الشكل المقابل فيه : اسحة متوازى أضلاع فيه مسم السكل المقابل فيه : اسحة متوازى أضلاع فيه مسم الله على الله

أوجد: (أ) ق (∠ الد ع) (ب) ق (∠ الد ع)

(٢) في يوم اليتيم تبرع مجموعة من التلاميذ بمبالغ مالية بالجنيه موضحه في الجدول التالي:-

المجموع	- 11	- 9	- Y	- 0	- r	مبلغ التبرع
0 *	٨	1 *	10	7 *	٧	عدد المتبرعين

- (أ) مثل تلك البيانات بالمنحنى التكرارى .
- (ب) ما عدد التلاميذ الذين تبرعوا بمبلغ ٩ جنيهات فأكثر ؟

(و ٥٠ محافظة الشرقية

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (1) acc محاور تماثل المعين = (١)
- (۲) إذا كانت النسبة ۷ : ۱۳ هي نفسها س : ۵۲ فإن س =
 (۲) إذا كانت النسبة ۷ : ۱۳ هي نفسها س : ۵۲ فإن س =
 - (٣) البيانات المقابلة وصفية ما عدا

(اللون المفضل أ، مكان الميلاد أ، العمر أ، فصيلة الدم)

(٤) ه٤, ١ لتر + ٨, ٠ ديسم + ٠ مسم = لترًا . (ه١, ٥ أ، ٣, ٢ أ، ه٤, ٢ أ، ٣, ٢)

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

- (۱) إذا كان ٥٤٥ = (س × ١٠٠٠) + ٥٥ فإن س =
- (۲) النسبة بين ۱۲ قيراطًا و $\frac{1}{7}$ ا فدان في أبسط صورة هي
 - (٣) إذا كانت ٨٧ أكبر مفردات مجموعة ما وكان المدى يساوى ٣٩ فإن أصغر مفردات هذه المجموعة =



السؤال الثالث :

- (۱) وزع أحد الآباء مبلغا من المال قدره ۲۳۰۰ جنيه بين أبنائه الثلاثة فكان نصيب الأول ثلث المبلغ وكانت النسبة بين نصيب الثاني ونصيب الثالث ٢:٢ احسب نصيب كل منهما.
 - (۲) إذا كانت المسافة بين مدينتين ۱۸۰ كم ، وكان مقياس الرسم ۱ : ۰۰۰۰۰۰ م أوجد المسافة بينهما على الخريطة .

السؤال الرابع :

- (١) اشترت (ناهد) كمبيوتر بمبلغ ٥٠٠٠ جنيهًا ، وكان عليه خصم ١٠ ٪ احسب السعر الأصلى للكمبيوتر قبل الخصم .
 - (۲) في الشكل المقابل 1 2 متوازى أضلاع فيه : 1 7 سم 1
 - (اً) و (ا احد) (المثلث عود المثلث عود (المثلث عود)



- (١) مكعب مجموع أطوال أحرفه ١٣٢ سم احسب حجمه
- (٢) الجدول التالي يوضح درجات ٩٠ تلميذ في امتحان الرياضيات : -

المجموع	- £.	- r.	- Y •	-1-	الدرجات
٩.	۲.	٣.	70	10	عدد التلاميذ

ارسم المنحنى التكراري لهذه البيانات .

(الله (١٥ محافظةالمنوفية

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

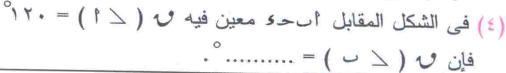
- (١) ٣,٨ سم = لتر (٨,٣ أ، ٣٨ أ، ٠٠٠ أ، ٣٨ أ، ٠٠٠)
- (7) إذا كان $\frac{7}{2} = \frac{1}{7}$ فإن $0 \omega = \dots$
- (٣) عدد محاور تماثل المعين =
- (٤) من البيانات الكمية .. (اللون المفضل أ، الأكل المفضل أ، العمر أ، الحالة الاجتماعية)

الفصل الحراسى الأول



السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

- (۱) آلة تنتج ٢٤٠ قطعة من نوع معين في ٣ ساعات فإن معدل انتاج الآلة = قطعة / الساعة .
- (۲) إذا تراوحت القيم في توزيع تكراري بين ١٠: ٥٠ فإن المدى لهذا التوزيع = ...
 - (٣) إذا كانت أطوال أضلاع مثلث هي ٧ سم ، ٧ سم ، ٧ سم فإنه يسمى مثلثًا بالنسبة لأطوال أضلاعه .



السؤال الثالث :

- (۱) حديقة على شكل مربع طول ضلعها ٥٠ متر رسمت بمقياس رسم ١ : ١٠٠٠ أوجد مساحة الحديقة على الرسم بالسنتيمتر ات المربعة
- (٢) اشترى (عاهر) سيارة بمبلغ ٥٥٠٠٠ جنيهًا ثم صرف على إصلاحها ١٠٠٠ جنيه وباعها بعد ذلك بمبلغ ٥٥٠٠٠ جنيهًا . احسب النسبة المئوية للمكسب .

السؤال الرابع :

- (١) مكعب مجموع أطوال أحرفه ٣٦ سم . احسب حجمه .
- (٢) إذا كانت النسبة بين ما مع (أحمد) إلى ما مع (عحمد) من نقود ٧: ٤ وكان ما مع (أحمد) يزيد عن ما مع (عحمد) بمقدار ٦٠ جنيهًا احسب ما مع كل منهما .

السؤال الخامس :

- (۱) متوازى مستطيلات قاعدته مربعة الشكل محيطها ۲۰ سم وارتفاعه ۷ سم . احسب حجمه
- (٢) في يوم الطفل اليتيم تبرع مجموعة من تلاميذ فصلك بالمبالغ المالية التالية بالجنيه :

المجموع	11	- 9	- Y	- 0		مبلغ التبرع
0.	Α.	1.	10	1.	٧	عدد المتبرعين

- (١) ما عدد التلاميذ الذي تبرعوا بمبلغ ٩ جنيهات فأكثر ؟
 - (ب) ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .